



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ constructoragiron@gmail.com

1

## DOCUMENTOS Y PRECIOS

Licenciado  
**FRANCISCO ISRAEL RODRÍGUEZ**

Director Nacional  
Dirección de Asistencia Social

**Procedimiento Especial de Contratación N° 61582**

**Proyecto: "SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REHABILITACIÓN DE 2.4 KILOMETROS DEL CAMINO LA LAJITA – VÍA LAS GUABAS", ubicado en el corregimiento de El Guásimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.**

**Proponente: Erick Girón (Constructora Girón)**

**Panamá, 1 de marzo de 2024**

**Hora: 9:00 a.m. a 10:00 a.m.**



**ING. ERICK GIRÓN**



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ constructoragiron@gmail.com

2

# Certificado de Existencia del Proponente



ING. ERICK GIRÓN

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
TRIBUNAL ELECTORAL

Erick Belarmino  
Giron Samaniego



6-72-679

NOMBRE USUAL  
FECHA DE NACIMIENTO: 27-FEB-1971  
LUGAR DE NACIMIENTO: HERRERA, CHITRE  
SEXO: M DONANTE TIPO DE SANGRE: O+  
EXPEDIDA: 17-MAY-2022 EXPIRA: 17-MAY-2037

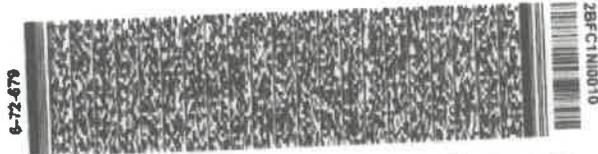


*Erick Belarmino Giron Samaniego*

3

TE TRIBUNAL ELECTORAL

DIRECTOR NACIONAL DE REGISTRO





**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ constructoragiron@gmail.com

4

# Paz y Salvo del Pago de Cuota Obrero Patronal de la Caja de Seguro Social



ING. ERICK GIRÓN



# Certificado de paz y salvo



No. de CERTIFICADO

MT35005M-U1N0Z

INSTITUCIÓN QUE OTORGA EL DOCUMENTO

**CAJA DEL SEGURO SOCIAL**

Por medio del presente documento se emite este certificado de paz y salvo a:

Número patronal: 99-400-10027

RUC/CIP: 6-72-679

Nombre comercial: CONSTRUCTORA GIRON

Razón social: ERICK BELARMINO GIRON SAMANIEGO

Periodo: 2023-12-01      Válido hasta: 2024-02-29

Motivo: PAZ Y SALVO



Este certificado de paz y salvo fue emitido por el sitio web <http://pazysalvos.css.gob.pa>  
Generado: 2024-02-01 11:32



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ constructoragiron@gmail.com

6

# Paz y Salvo de Renta



ING. ERICK GIRÓN

FORM.303-1

CERTIFICACIÓN DE PAZ Y SALVO



Número de Control: 96ae0904

Fecha de Emisión  
10/01/2024

Hora de Emisión  
07:42:32 a. m.

Fecha de Validez  
15/03/2024

La Administración Regional de Ingresos de Panamá certifica que el Contribuyente identificado con **RUC: 6-72-679** y **Nombre o Razón Social: ERICK BELARMINO GIRON SAMANIEGO**, se encuentra a **Paz y Salvo** con el Tesoro Nacional por concepto de Impuesto sobre la Renta, Impuesto de Transferencia de Bienes Muebles Corporales y Servicios (ITBMS) y Seguro Educativo, de acuerdo con las disposiciones vigentes.

Esta certificación se emite SIN INFORMACIÓN DE LA CAJA DEL SEGURO SOCIAL.

**AVISO DE VALIDEZ Y CONFIRMACIÓN DE LA PRESENTE CERTIFICACIÓN**

Para su validez, esta certificación debe ser verificada en la dirección de Internet: [dgi.mef.gob.pa](http://dgi.mef.gob.pa) de la DGI, por parte del interesado o del funcionario público o privado a quien deba presentarse.

Este Paz y Salvo es gratis.

**RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN**

Al verificar la presente certificación, registre para su seguridad el número de confirmación asignado por el sistema y la fecha:

Fecha:	Número de confirmación:
27-02-2024	303103046202

**Persona responsable de verificación del Paz y Salvo:**

Nombre: DORALIS MARIN

Firma: Doralis Marin

RECUERDE IMPRIMIR Y GUARDAR ESTE DOCUMENTO COMO SOPORTE DE LA EMISIÓN Y VERIFICACIÓN DEL PAZ Y SALVO



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ constructoragiron@gmail.com

8

# Declaración Jurada de Medidas de Retorsión



ING. ERICK GIRÓN



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO. RIO ESCONDIDO. CASA 135

950-8895

6665-4723 / 6670-1201

egirons27@gmail.com

9

### DECLARACIÓN JURADA SOBRE MEDIDAS DE RETORSIÓN

Santiago, 27 de febrero de 2024

Señor  
FRANCISCO ISRAEL RODRÍGUEZ  
Director Nacional  
Dirección de Asistencia Social/DAS  
E. S. D.

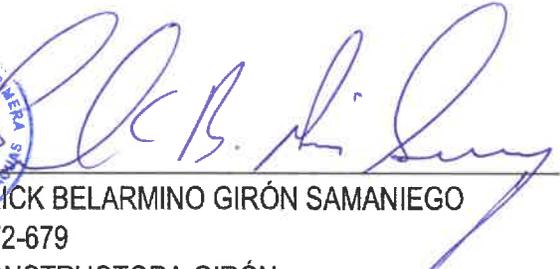
**REF.: PROYECTO N° 61582 "SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REHABILITACIÓN DE 2.4 KILÓMETROS DEL CAMINO LA LAJITA – VIA LAS GUABAS"**

Señor Rodríguez:

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 12 de la Ley N° 48 de 26 de octubre del 2016, el suscrito Erick Girón, varón panameño, mayor de edad, ingeniero civil, casado, con cédula de identidad personal N° 6-72-679, vecino de esta ciudad, actuando en mi condición de persona natural legalmente constituido con Registro Único de Contribuyente (R.U.C.) 6-72-679 DV 02, con domicilio en Santiago, Barriada Río Escondido, teléfono 950-8895, declaro lo siguiente:

1. Que no soy persona natural de un Estado al que se le aplican medidas de retorsión o una persona jurídica incorporada, domiciliada, controlada, organizada, constituida, administrada o con domicilio principal en un Estado al que se aplican medidas de retorsión conforme a la Ley N° 48 de 26 de octubre de 2016.
2. Que no mantengo beneficiarios finales, directa o indirectamente cuya nacionalidad sea de un país al que se le aplican medidas de retorsión o una persona jurídica incorporada, domiciliada, controlada, organizada, constituida, administrada o con domicilio principal en un Estado al que se aplican medidas de retorsión conforme a la Ley N° 48 de 2016.
3. Que al presentarme como proponente no actúo en representación de una persona natural de un Estado al que se aplican las medidas de retorsión o de una persona jurídica incorporada, domiciliada, controlada, organizada, constituida, administrada o con domicilio principal en un Estado al que se le aplican medidas de retorsión conforme a la Ley N° 48 de 26 de octubre de 2016.
4. Que en la ejecución del procedimiento de selección de contratista de que se trate y de las obligaciones dimanantes de ésta, el valor de sueldos, bienes, servicios, obras públicas, arrendamientos, valores, títulos o fondos a proveer por parte de la persona natural o jurídica, de Derecho Público o de otra índole, correspondiente o cualquier combinación de estos, proveniente de Estados a los cuales se le aplican medidas de retorsión conforme a la Ley N° 48 de 26 de octubre de 2016, no superará el diez (10%) del valor total del acto público o contratación pública de que se trate, o el diez por ciento (10%) del valor anual de dicho acto público o contratación pública, si ésta es de naturaleza renovable o recurrente, en cada periodo para el cual sea renovado o extendido.

Dada en la ciudad de Santiago, a los 27 días del mes de febrero de 2024.

  
**ERICK BELARMINO GIRÓN SAMANIEGO**  
 6-72-679  
 CONSTRUCTORA GIRÓN



Yo, LICDA. LEYDIS ESPINOSA DE HERNANDEZ, Notaria Pública Primera del Circuito de Veraguas, con céd. N° 9-725-1383. **CERTIFICO QUE:** las firmas anteriores: Erick  
B. Girón  
 Son auténticas, pues han sido reconocidas como suyas por los firmantes  
 Santiago, **27 FEB 2024**

  
**LICDA. LEYDIS ESPINOSA DE HERNÁNDEZ**  
 Notaria Pública Primera del Circuito de Veraguas





**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ constructoragiron@gmail.com

10

# Aviso de Operaciones



ING. ERICK GIRÓN



REPÚBLICA DE PANAMÁ  
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE  
COMERCIO E INDUSTRIAS

## AVISO DE OPERACIÓN



REPÚBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS  
DIRECCIÓN GENERAL DE COMERCIO INTERIOR

11

### Aviso de Operación N°

6-72-679-2010-208637

Erick Belarmino Giron Samaniego

Capital Invertido  
B/.5,000.00

### Expedido a favor de

Erick Belarmino Giron Samaniego

6-72-679 DV2

### CONSTRUCTORA GIRON

Yo, Erick Belarmino Giron Samaniego, con cédula de identidad personal 6-72-679, nacionalidad Panameño, con domicilio en Provincia de VERAGUAS Distrito de SANTIAGO, Corregimiento SANTIAGO (CABECERA), Urbanización BARRIADA RIO ESCONDIDO, casa: 135, Teléfonos 9508895.

#### Declaro lo siguiente:

El establecimiento denominado CONSTRUCTORA GIRON, está ubicado en la Provincia de VERAGUAS, Distrito de SANTIAGO, Corregimiento de SANTIAGO (CABECERA), Calle DON PASCUAL, casa: 135, Urbanización BARRIADA RIO ESCONDIDO, Inicio de operaciones: 01-05-2010

#### Se dedicará a las actividades de:

(4290)-Construcción de otros proyectos de ingeniería civil, (47520)-Venta al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en almacenes especializados, (96017)-Acarreo de material en general, (47718)-Ventas al por mayor de materiales de construcción., (4329)-Otro tipo de instalaciones de construcción.

**Cláusula de Responsabilidad:** En caso de que este Aviso de Operación haya sido procesado por una persona distinta al Representante Legal o administrador del establecimiento, dicha persona será solidariamente responsable de la información suministrada, por lo que deberá firmar el Aviso de Operación en conjunto con el Representante Legal o administrador del establecimiento comercial según sea el caso. Declaro bajo la gravedad de juramento que toda la información por mi afirmada al sistema PanamaEmprende en el presente proceso de Aviso de Operación, son ciertos.

Este Aviso de Operación, deberá ser impreso, inmediatamente firmado por los declarantes que aparecen en la parte inferior del mismo. Además, debe mantenerse en el establecimiento donde se ejerce la(s) actividad(es) comercial(es) o industrial(es) y mostrarlo en caso de ser solicitado por las Autoridades Públicas y Competentes, en el ejercicio de su función fiscalizadora.

**Tome nota que las zonificaciones comerciales deben ser previamente validadas con el Municipio respectivo. Lo declarado en este documento, será verificado por el MICI y entes competentes, en caso de ser incompatible o incongruente se ordenará la suspensión temporal o definitiva del Aviso de Operación. Adicionalmente se podrá ordenar el cierre del local y/o la aplicación de la multa correspondiente según la infracción cometida.**

Fundamento legal: Ley 5 de 2007 y ley 2 de 2013.

PanamaEmprende **ha avisado de la apertura del negocio a la Caja de Seguro Social y al Municipio respectivo.**

  
Erick Belarmino Giron Samaniego  
C.I.P. 6-72-679  
Firma del Declarante (Tramitador)

  
Erick Belarmino Giron Samaniego  
C.I.P. 6-72-679  
Firma del Dueño del Negocio



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ constructoragiron@gmail.com

12

# Incapacidad Legal Para Contratar



ING. ERICK GIRÓN



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO. RIO ESCONDIDO. CASA 135

950-8895

6665-4723 / 6670-1201

egirons27@gmail.com

**DECLARACIÓN DE NO INCAPACIDAD PARA CONTRATAR**

13

Santiago, 27 de febrero de 2024

Señor  
FRANCISCO ISRAEL RODRÍGUEZ  
Director Nacional  
Dirección de Asistencia Social/DAS  
E. S. D.

**REF.: PROYECTO N° 61582 "SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REHABILITACIÓN DE 2.4 KILÓMETROS DEL CAMINO LA LAJITA – VIA LAS GUABAS"**

Señor Rodríguez:

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 24 del Texto Único de la Ley 22 de 2006, ordenado por la Ley 153 de 2020, reglamentado por el artículo 1 del Decreto Ejecutivo N°34 de 24 de agosto de 2022, el suscrito Erick Girón, varón panameño, mayor de edad, ingeniero civil, casado, con cédula de identidad personal o Pasaporte No. 6-72-679, vecino de esta ciudad, actuando en mi condición de Persona Natural con Registro Único de Contribuyente (R.U.C.) 6-72-679 DV 02, declaro lo siguiente:

Que la persona natural que presenta la propuesta en el procedimiento especial de contratación N°61582, para "SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REHABILITACIÓN DE 2.4 KILOMETROS DEL CAMINO LA LAJITA – VIA LAS GUABAS", no se encuentra incapacitado para contratar con el Estado de acuerdo los supuestos contemplados en las normas señaladas en el primer párrafo. En consecuencia, está plenamente facultada para participar y presentar propuestas en el procedimiento especial de contratación N°61582.

En fe de lo anterior, se firma este documento en la ciudad de Santiago, hoy 27 de febrero de 2024.

  
Erick Belarmino Girón Samaniego  
6-72-679  
CONSTRUCTORA GIRÓN



Yo, LICDA. LEYDIS ESPINOSA DE HERNANDEZ, Notaria Pública Primera del Circuito de Veraguas, con céd. N° 9-725-1383.

CERTIFICO QUE las firmas anteriores: Cue  
B. Girón  
Son auténticas, pues han sido reconocidas como suyas por los firmantes **27 FEB 2024**  
Santiago,

[Signature] TESTIGO  
[Signature] TESTIGO

[Signature]  
LICDA. LEYDIS ESPINOSA DE HERNANDEZ  
Notaria Pública Primera del Circuito de Veraguas



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ constructoragiron@gmail.com

17

# Carta de Adhesión a los Principios de Sostenibilidad



ING. ERICK GIRÓN



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ egirons27@gmail.com

FORMULARIO N°7

15

**CARTA DE ADHESIÓN A PRINCIPIOS DE SOSTENIBILIDAD  
PARA PROVEEDORES DEL ESTADO**

Santiago, 1 de marzo de 2024

Señor  
FRANCISCO ISRAEL RODRÍGUEZ  
Director Nacional  
Dirección de Asistencia Social/DAS  
E. S. D.

**REF.: PROYECTO N° 61582 "SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REHABILITACIÓN DE 2.4  
KILÓMETROS DEL CAMINO LA LAJITA – VIA LAS GUABAS"**

Señor Rodríguez:

Yo, Erick Girón, en calidad de persona natural legalmente constituida, con ruc: 6-72-679 DV 02 en el desempeño de mi actividad profesional, asumo el compromiso de cumplir cabalmente con los Principios de Sostenibilidad para Proveedores del Estado, los cuales son asumidos mediante esta carta de adhesión, como un compromiso personal y empresarial por mi persona y todos nuestros colaboradores, teniendo la convicción de conducirnos, en nuestra actuación profesional y de trabajo conforme a estos principios, reconociendo además, que forman parte integrante del pliego de cargos y serán de obligatorio cumplimiento durante todas las etapas de la contratación.

Declaro como Proveedor y/o Contratista del Estado panameño que, conozco, comprendo y me adhiero a los Principios de Sostenibilidad para Proveedores del Estado.

Reconozco que Los Principios de Sostenibilidad para Proveedores del Estado constituyen no solo una forma de llevar a cabo de manera correcta nuestras actividades comerciales, sino que constituyen un medio para mejorar las condiciones de vida y de trabajo de las personas a lo largo de la cadena de suministro, contribuyendo a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Dada en la ciudad de Santiago, a los 1 días del mes de marzo de 2024.

Erick Belarmino Girón Samaniego  
6-72-679  
CONSTRUCTORA GIRÓN



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ [constructoragiron@gmail.com](mailto:constructoragiron@gmail.com)

16

# Pacto de Integridad



ING. ERICK GIRÓN

**PACTO DE INTEGRIDAD**

Entre los suscritos a saber; FRANCISCO ISRAEL RODRÍGUEZ, panameño, portador de la cédula de identidad personal No. 7-72-332, en su calidad de Director Nacional de la Dirección de Asistencia Social/DAS, quien en adelante se denominará LA ENTIDAD, por una parte y por la otra, ERICK GIRÓN, con cédula de identidad personal o pasaporte No. 6-72-679, actuando en nombre y representación de la empresa CONSTRUCTORA GIRÓN, persona natural legalmente constituida con número Aviso de Operación o registro comercial No. 6-72-679-2010-208637, con domicilio en Distrito de Santiago, corregimiento de Santiago cabecera, Urbanización Barriada Río Escondido, Calle Don Pascual casa 135, quien en adelante se denominará EL CONTRATISTA, y quienes en conjunto y para los efectos del presente documento se denominarán LAS PARTES, hemos convenido en celebrar el presente PACTO DE INTEGRIDAD, el cual formará parte integral del Pliego de Cargos del procedimiento de contratación Públicas del proyecto N° 61582 "SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REHABILITACIÓN DE 2.4 KILOMETROS DEL CAMINO LA LAJITA – VIA LAS GUABAS", celebrado entre ambas partes, quienes para los efectos se denominarán LAS PARTES, sujeto a las siguientes cláusulas:

**PRIMERA:** Declaran LAS PARTES que quedan obligadas a apoyar las acciones que lleve a cabo el Estado panameño y la Dirección General de Contrataciones Públicas como ente administrador del Sistema Electrónico de Contrataciones Públicas "PanamaCompra", para fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas de la administración pública.

**SEGUNDA:** LAS PARTES se comprometen a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de beneficio, retribuciones o prebenda a servidores públicos que laboren en la entidad licitante y/o contratante, de forma directa o a través de sus dependientes, contratistas o terceros.

**TERCERA:** LAS PARTES se comprometen a no efectuar acuerdos o realizar actos o conductas que tengan por objeto la colusión, confabulación, componenda o complicidad con evidente o aparente mala fe, tanto en el respectivo procedimiento de selección de contratista, procedimiento especial o procedimiento excepcional de contratación, de ser el caso, así como durante la ejecución del contrato o convenio celebrado entre las partes

**CUARTA:** LAS PARTES se comprometen a revelar la información que sobre el procedimiento de selección de contratista, procedimiento especial o procedimiento excepcional de contratación **No. 61582** y/o el Contrato, Orden de Compra o Convenio celebrado entre éstas, soliciten las autoridades competentes de la República de Panamá, en materia de persecución de los delitos y/o fiscalización, regulación y control de los movimientos de los fondos y bienes públicos, así como el examen, intervención, vencimiento y juzgamiento de las cuentas relativas a los mismos.

**QUINTA:** LAS PARTES se comprometen a comunicar a sus empleados, contratistas, subcontratistas y asesores el contenido del presente compromiso anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por su parte y la de éstos.

**SEXTA:** Declaran LAS PARTES que conocen las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente PACTO DE INTEGRIDAD.

**SÉPTIMA:** EL CONTRATISTA acepta que, en caso de incumplimiento comprobado del presente Pacto de Integridad, por su parte, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona, que actué en su nombre o representación, no podrá ser tomado en cuenta para la adjudicación en el procedimiento de selección de contratista, y tampoco podrá ser formalizado el contrato o convenio respectivo.

Si producto de las correspondientes investigaciones administrativas, se comprobare el incumplimiento de este Pacto, durante la etapa de ejecución del contrato o convenio, será causal para la resolución administrativa de éste, sin perjuicios de las demás causales que se tengan por convenientes pactar en el contrato.

Cuando se trate de los contratos de Convenio Marco, será causal para la desactivación total del proveedor y todos sus productos y servicios ofertados a través de la Tienda Virtual, sin perjuicio de la responsabilidad civil y penal derivada de esos hechos.

En los casos de desactivación total de la Tienda Virtual, EL CONTRATISTA deberá cumplir con las obligaciones emanadas de las órdenes de compra aprobadas previo a la desactivación, salvo que la Ley establezca un procedimiento distinto.

**OCTAVA:** Acuerdan LAS PARTES que, en caso de subcontratación, los subcontratistas aceptan y se obligan al cumplimiento del presente PACTO DE INTEGRIDAD.

Para constancia de lo anterior se firma el presente documento a los un (1) días del mes de marzo de 2024.

**POR LA DAS,**

**POR EL PROPONENTE,**

\_\_\_\_\_  
Francisco Israel Rodríguez  
7-72-332

  
Erick Girón  
6-72-679

*Fundamento de Derecho: Artículo 15 del Texto Único de la Ley 22 de 2006, ordenado por la Ley 153 de 2020; Artículo 24 del Decreto Ejecutivo No. 439 de 2020.*



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ constructoragiron@gmail.com

19

# Formulario de Propuesta



ING. ERICK GIRÓN



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO. RIO ESCONDIDO. CASA 135

950-8895

6665-4723 / 6670-1201

egirons27@gmail.com

FORMULARIO N°1  
REPÚBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
DIRECCIÓN DE ASISTENCIA SOCIAL  
PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE CONTRATACIÓN  
Proyecto N° 61582

"SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REHABILITACIÓN DE 2.4 KILOMETROS DEL CAMINO LA LAJITA – VÍA LAS GUABAS"  
FORMULARIO DE PROPUESTA

20

Panamá, 1 de marzo de 2024

Señor  
FRANCISCO ISRAEL RODRÍGUEZ  
Director Nacional  
Dirección de Asistencia Social/DAS  
E. S. D.

Presentamos propuestas para el acto público N°61582, para el "Suministro de Materiales para la Rehabilitación de 2.4 Kilómetros del Camino La Lajita – Vía Las Guabas", ubicado en el corregimiento de El Guásimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

- Nombre de la persona Jurídica, Consorcio o Persona Natural: Erick Belamino Girón S.
- Representante en el acto: Erick Belamino Girón S.
- R.U.C. y D.V.: 6-72-679, D.V. 2
- Domicilio: Corregimiento de Santiago Cabecera, Urbanización Barriada Río Escondido, Calle Don Pascual casa 135
- Correo Electrónico: egirons27@gmail.com
- Teléfonos: 6676-2872 o 950-8895
- Nuestra oferta es por un monto total de **CIENTO TREINTA Y DOS MIL OCHENTA Y NUEVE BALBOAS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTESIMOS (B/.132,089.54)**, incluido el ITBMS.

Validez de la Propuesta: ciento veinte (120) días hábiles, contados a partir de la celebración del acto público. (De acuerdo a lo señalado en las condiciones especiales del pliego de cargos).

Aceptamos sin restricciones ni objeciones todo el contenido del Pliego de Cargos.

Adjuntamos los documentos que señala el siguiente cuadro los cuales corresponden a los requisitos mínimos obligatorios que deben ser objeto de evaluación por parte de la respectiva comisión.

N°	Documento
1	Certificado de existencia del proponente
2	Paz y Salvo de Renta
3	Paz y Salvo de CSS
4	Declaración Jurada de Medidas de Retorsión
5	Aviso de Operaciones
6	Declaración Jurada de No Incapacidad Legal para Contratar
7	Carta de Adhesión a Principios de Sostenibilidad
8	Pacto de Integridad
9	Formulario de Propuesta
10	Desglose de Precios
11	Documento de Identidad Personal
12	Inscripción en el Registro de Proponentes en Panamá Compra
13	Falsedad de Información
14	Especificaciones técnicas de bien o bienes objeto del contrato
15	Carta de intención de Financiamiento
16	Referencia Comercial

Erick Belamino Girón Samaniego  
6-72-679  
CONSTRUCTORA GIRÓN



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ constructoragiron@gmail.com

22

# Desglose de Precios



ING. ERICK GIRÓN



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO. RIO ESCONDIDO. CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ egirons27@gmail.com

**FORMULARIO N°4  
DESGLOSE DE PRECIO**

23

Panamá, 1 de marzo de 2024.

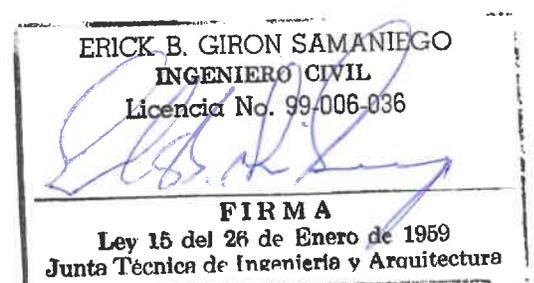
Señor  
FRANCISCO ISRAEL RODRÍGUEZ  
Director Nacional  
Dirección de Asistencia Social/DAS  
E. S. D.

En referencia al acto público No. 61582, para el "Suministro de Materiales para la Rehabilitación de 2.4 Kilómetros del Camino La Lajita – Vía Las Guabas", ubicado en el corregimiento de El Guásimo, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos, se desglosa el precio propuesto de la siguiente manera:

N°	Detalle	Cantidad	Marca, Modelo, Año	Casa Productora, País de origen, garantía	Unidad de Medida	Precio Unitario	Total
210 27	Concreto Armado	133.79	CONCRETO DUROMIX	PANAMÁ	M <sup>3</sup>	361.00	48,298.19
72 63	Barra de Acero #4	35.00	PAZKO	CHINA	CU	14.00	490.00
94 7 52	Lámina de Plywood 4'x8'x3/4	20.00	COCHEZ	CHINA	CU	67.00	1,340.00
72 1 23	Material Selecto para ampliación de calzada de esp = 0 10 m	133.71	PIEDRA NACIONAL	CANTERA CIRUELITO PANAMÁ	M <sup>2</sup>	17.65	2,359.98
94 2 52	Polvillo Secante	300.00	PIEDRA NACIONAL	CANTERA CIRUELITO PANAMÁ	M <sup>2</sup>	23.00	6,900.00
71 1 21	Piedra de 3/4"	200.00	PIEDRA NACIONAL	CANTERA CIRUELITO PANAMÁ	M <sup>3</sup>	23.00	4,600.00
94 2 3	Piedra de 1/2"	200.00	PIEDRA NACIONAL	CANTERA CIRUELITO PANAMÁ	M <sup>2</sup>	23.00	4,600.00
94 2 13	Capa Base	2,000.00	PIEDRA NACIONAL	CANTERA CIRUELITO PANAMÁ	M <sup>3</sup>	18.00	36,000.00
68 3 64	Losa Vehicular de 1.60 x 1.25 m	70.00	DUROBLOCK	PANAMÁ	CU	225.00	15,750.00
94 2 12	Tubo de Hormigón Reforzado de 0.60 m de Diámetro	8.00	DUROBLOCK	PANAMÁ	CU	100.00	800.00
68 3 10	Tubo de Hormigón Reforzado de 0.90 m de Diámetro	14.00	DUROBLOCK	PANAMÁ	CU	165.00	2,310.00
						<b>SUB TOTAL</b>	123,448.17
						<b>ITBMS</b>	8,641.37
						<b>TOTAL</b>	132,089.54

En fe de lo anterior, se firma este documento en la ciudad de Santiago, hoy 1 de marzo de 2024.

Erick Belarmino Girón Samaniego  
6-72-679  
CONSTRUCTORA GIRÓN  
R.U.C. DE LA COMPAÑÍA: 6-72-679 DV2





**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ [constructoragiron@gmail.com](mailto:constructoragiron@gmail.com)

24

# Documento de Identidad Personal



ING. ERICK GIRÓN

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
TRIBUNAL ELECTORAL

Erick Belarmino  
Giron Samaniego



6-72-679

NOMBRE USUAL  
FECHA DE NACIMIENTO: 27-FEB-1971  
LUGAR DE NACIMIENTO: HERRERA, CHITRE  
SEXO: M DONANTE TIPO DE SANGRE: O+  
EXPEDIDA: 17-MAY-2022 EXPIRA: 17-MAY-2037

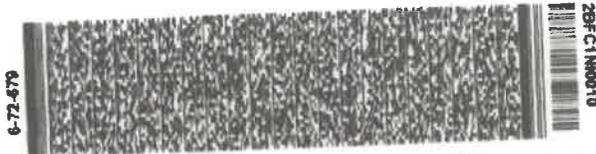


*Erick Belarmino Giron Samaniego*

24

**TE** TRIBUNAL ELECTORAL

DIRECTOR NACIONAL DE CECILIA ALONSO





**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ [constructoragiron@gmail.com](mailto:constructoragiron@gmail.com)

26

# Inscripción en el Registro de Proponentes en “PanamáCompra”



ING. ERICK GIRÓN

Certificado No: 1643123819117

27

**DIRECCIÓN GENERAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS**  
**REPÚBLICA DE PANAMÁ**

**Certifica que:**

**ERICK B.GIRON S.**  
**6-72-679**

*Ha presentado y cumplido con la documentación requerida para obtener el*

**CERTIFICADO DE**  
**REGISTRO DE PROPONENTE**

**Fecha de Emision:** Martes, 25 de Enero de 2022

**Hora de Emision:** 10:16 AM

**Fecha de Vencimiento:**  
Miercoles, 25 de Enero de 2023



  
**Iván Salazar**  
*Secretario General*

La validez del presente certificado está sujeto a la verificación en el sitio [www.panamacompra.gob.pa](http://www.panamacompra.gob.pa)  
por parte del funcionario público ante quien se presente



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ [constructoragiron@gmail.com](mailto:constructoragiron@gmail.com)

28

# Falsedad de Información



ING. ERICK GIRÓN



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO. RIO ESCONDIDO. CASA 135

950-8895

6665-4723 / 6670-1201

egirons27@gmail.com

**DECLARACIÓN JURADA DE FALSEDAD DE INFORMACIÓN Y DE DOCUMENTOS**

23

Santiago, 27 de febrero de 2024

Señor  
FRANCISCO ISRAEL RODRÍGUEZ  
Director Nacional  
Dirección de Asistencia Social/DAS  
E. S. D.

**REF.: PROYECTO N° 61582 "SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REHABILITACIÓN DE 2.4 KILÓMETROS DEL CAMINO LA LAJITA – VIA LAS GUABAS"**

Señor Rodríguez:

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 214 del Decreto Ejecutivo N°439 del 10 de septiembre de 2020, el suscrito Erick Girón, varón panameño, mayor de edad, ingeniero civil, casado, con cédula de identidad personal o Pasaporte No. 6-72-679, vecino de esta ciudad, actuando en mi condición de Persona Natural con Registro Único de Contribuyente (R.U.C.) 6-72-679 DV 02, declaro lo siguiente:

Que la persona natural que presenta la propuesta en el procedimiento especial de contratación N°61582, para "SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REHABILITACIÓN DE 2.4 KILOMETROS DEL CAMINO LA LAJITA – VIA LAS GUABAS", no incurre en la presentación de documentos o información falsa para obtener la contratación.

En fe de lo anterior, se firma este documento en la ciudad de Santiago, hoy 27 de febrero de 2024.

  
Erick Belarmino Girón Samaniego  
6-72-679  
CONSTRUCTORA GIRÓN



Yo, LICDA. LEYDIS ESPINOSA DE HERNANDEZ, Notaría Pública Primera del Circuito de Veraguas, con céd. N°9-725-1383. CERTIFICO QUE: las firmas anteriores: Erick

Son auténticas, pues han sido reconocidas como suyas por los firmantes  
Santiago, 27 FEB 2024

[Signature] TESTIGO [Signature] TESTIGO

LICDA. LEYDIS ESPINOSA DE HERNANDEZ  
Notaria Pública Primera del Circuito de Veraguas



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ [constructoragiron@gmail.com](mailto:constructoragiron@gmail.com)

30

# Especificaciones Técnicas del Bien o Bienes Objetos del Proyecto



ING. ERICK GIRÓN



CANTERA  
PIEDRA DURA

La Villa, Prov. De Los Santos / República de Panama \* Telefax: 966-9502

Contacto: **Miquel A. Ayala C.** \* Celular: 6998-6713 \* Correo: [ayalamiquel1975@hotmail.com](mailto:ayalamiquel1975@hotmail.com)

31

## HOJA TÉCNICA

### PRODUCTOS PREMESCLADOS DE CONCRETO:

Composicion de la Mezcla		
Aditivo	Cemento	Agua
Piedra	Arena de Mar	

#### Características Típicas del Producto

1. Se utiliza como tamaño máximo la piedra ASTM N°57 (3/4").
2. La Resistencia se mide en libras por pulgadas cuadradas (PSI) , y Kilos por cm 2 a los 28 días.
3. Preparación Concretos Finos: se utiliza como tamaño máximo la piedra ASTM N°8 (3/8").
4. Los Concretos varían en sus proporciones de finos y agregados, y en sus Resistencias dependiendo las exigencias del cliente.
5. Los diseños de los concretos se ajustan a los requerimientos del que lo solicita. Los mismos pueden ser los siguientes: Concreto Normales o Finos, Concretos Plásticos, Concretos Fluídos, Concretos para Pisos y Pavimentos y Concretos para Pilotes.
6. La característica de los concretos se definen dependiendo de su aplicación y manejabilidad entre: Plástico, Fluido, Tremie y Autocompactante

#### Características Técnicas del Producto

1. Asentamiento en pulgadas : de 4" a 6 1/2". Dependiendo la utilidad del concreto. Acorde a la Norma ASTM C 143 y según lo establecido en la Norma ASTM C 94.
2. El cemento empleado es Tipo Portland HE
3. Los agregados: Piedra, Arena de Mar, cumplen con la granulometría y disposiciones del departamento de Metrología de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP).
4. Resistencia Mecánica, Fraguado a 28 días, Resistencia: Desde 1500 PSI a 6000 PSI
5. Fraguado: Inicial 4 horas +/- 2h, Final 6 horas +/- 2h. Evaluado con la Norma ASTM C 403.
6. La Edad de Resistencia está definido según el proceso constructivo

*Este Producto es elaborado con los mas altos estandares de Calidad, y estan Certificados y Supervisados por nuestros Ingenieros Civiles.*

**APLICACIONES DEL PRODUCTO**

Se utiliza fundamentalmente como refuerzo en las construcciones de concreto armado, como estribos en viviendas, edificios, puentes, represas, canales de irrigación, etc.

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

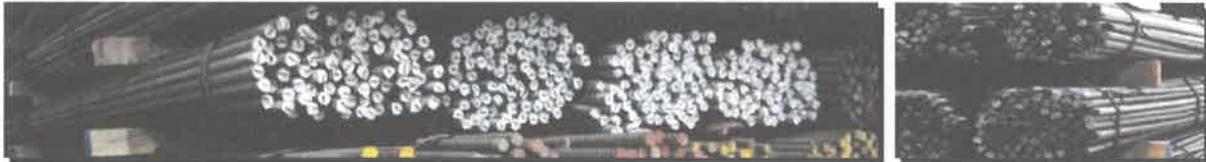
Barra de acero de sección circular, con superficie estriada (resaltes), que por sus características, mejoran su adherencia con el hormigón y aumenta la soldabilidad debido a su composición química.

32

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MATERIA PRIMA**
**Norma ASTM A 706**

Propiedades Mecánicas	Grado 60
Resistencia a la Tracción, min, psi(MPa)	80 000(550)
Limite de fluencia ,min, psi, (MPa)	60 000(420)
<b>Elongación 8 in. (203.2mm), min, %</b>	
<b>No. Designación</b>	
3,4,5,6(10,13,16,19)	14
7,8,9,10,11 (22,25,29,32,36)	12
14,18(43,57)	10

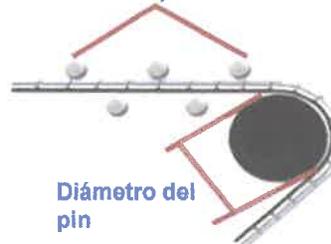
\*Las barras son de un único limite fluencia, Grado 60.


**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO**

Dimensiones Nominales					
No. Designación	Diámetro de referencia en pulgadas	Peso Nominal lb/ft [kg/m]	Diámetro pulg [mm]	Area pulg <sup>2</sup> [mm <sup>2</sup> ]	Perimetro pulg [mm]
3[10]	3/8	0.376[0.560]	0.375[9.5]	0.11[71]	1.178[29.9]
4[13]	1/2	0.668[0.994]	0.500[12.7]	0.20[129]	1.571[39.9]
5[16]	5/8	1.043[1.552]	0.625[15.9]	0.31[199]	1.963[49.9]
6[19]	3/4	1.502[2.235]	0.750[19.1]	0.44[284]	2.356[59.8]
7[22]	7/8	2.044[3.042]	0.875[22.2]	0.60[387]	2.749[69.8]
8[25]	1	2.670[3.973]	1.000[25.4]	0.79[510]	3.142[79.8]
9[29]	1 1/8	3.400[5.060]	1.128[28.7]	1.00[645]	3.544[90.0]
10[32]	1 1/4	4.303[6.404]	1.270[32.3]	1.27[819]	3.990[101.3]
11[36]	1 3/8	5.313[7.907]	1.410[35.8]	1.56[1006]	4.430[112.5]

Las barras se presentan en longitudes de 30' y 40'.

El No. de designación, indica el número de octavos de pulgada del diámetro de referencia. El valor en paréntesis es la referencia en mm.

**Pines de soporte**


Para la conformación de estribos, se recomienda el uso de pines de soporte y un pin cuyo diámetro depende del N° de barra.

### APLICACIONES DEL PRODUCTO

Se utiliza fundamentalmente como refuerzo en las construcciones de concreto armado, como estribos en viviendas, edificios, puentes, represas, canales de irrigación, etc.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

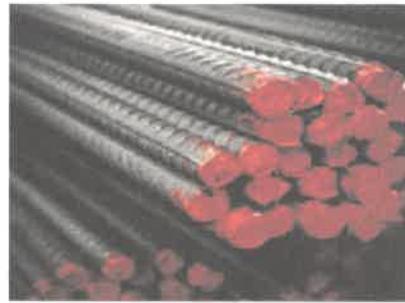
Barra de acero de sección circular, con superficie estriada (resaltes), que por sus características mejoran su adherencia con el hormigón y aumenta la soldabilidad debido a su composición química.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MATERIA PRIMA

Norma  
ASTM A 706

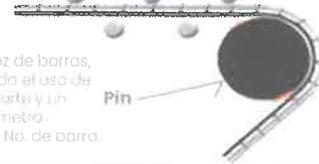
Propiedades Mecánicas	Grado 60
Resistencia a la Tracción min. psi, (Mpa).	80000 (550)
Límite de Fluencia min. psi, (Mpa).	50000 (420)
Elongación 8 in. (203.2 mm), min. %.	
No. Designación	
3, 4, 5, 6 (10, 13, 16, 19)	14
7, 8, 9, 10, 11 (22, 25, 29, 32, 36)	12
14, 18 (43, 57)	10

\*Las barras son de un único límite de fluencia Grado 60



Pines de soporte

Para el bobble de barras, se recomienda el uso de pines de soporte y un pin cuyo diámetro dependa del No. de barra.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

No. Designaciones	Diámetro Referencia Pulgadas	Peso Nominal lb/ft (Kg/m)	Diámetro Pulgadas (mm)	Área Pulg <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	Perímetro Pulg <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )
3(10)	3/8	0.376(0.560)	0.375(9.5)	0.1(7)	1.178(29.9)
4(13)	1/2	0.568(0.834)	0.500(12.7)	0.20(129)	1.571(39.9)
5(16)	5/8	1.043(1.552)	0.625(15.9)	0.3(199)	1.963(49.9)
6(19)	3/4	1.502(2.235)	0.750(19.1)	0.44(284)	2.356(59.8)
7(22)	7/8	2.044(3.042)	0.875(22.2)	0.60(387)	2.749(69.8)
8(25)	1	2.670(3.973)	1.000(25.4)	0.79(510)	3.142(79.8)
9(29)	1 1/8	3.400(5.060)	1.128(28.7)	1.00(645)	3.544(90.0)
10(32)	1 1/4	4.203(6.404)	1.270(32.2)	1.27(819)	3.990(101.3)
11(36)	1 3/8	5.313(7.907)	1.410(35.8)	1.56(1000)	4.430(112.5)

**¡PAZKO AHORA ES ACESCO!**

Pedregal, Avenida José María Torrijos \* Apartado 0832 - 1581 WTC \* Panamá, Rep. de Panamá  
pazko@acesco.com \* Teléfonos: (507) 290-9700

### APLICACIONES DEL PRODUCTO

Se utiliza fundamentalmente como refuerzo en las construcciones de concreto armado, como estribos en viviendas, edificios, puentes, represas, canales de irrigación, etc.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

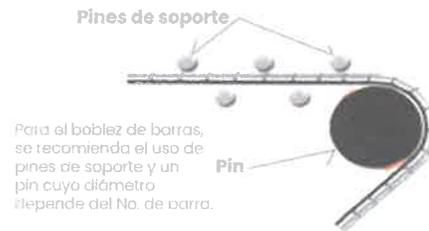
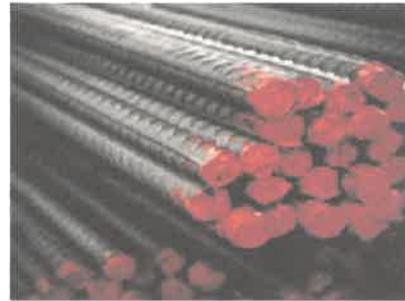
Barra de acero de sección circular, con superficie estriada (resaltes), que por sus características, mejoran su adherencia con el hormigón.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MATERIA PRIMA

Norma  
ASTM A 615

Propiedades Mecánicas	Grado 40	Grado 60
Resistencia a la Tracción min. psi, (Mpa).	50000 (420)	60000 (620)
Límite de Fluencia min. psi, (Mpa).	40000 (280)	60000 (420)
Elongación 8 in. (203.2 mm), min. %.		
No. Designación		
3 (10)	11	9
4, 5 (13, 15)	12	9
6 (19)	12	9
7, 8 (22, 25)		8
9, 10, 11 (29, 32, 36)		7

\*Las barras Grado 40 (280) la suministramos solo en la designación No.3(10)



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

No. Designaciones	Diámetro Referencia Pulgadas	Peso Nominal lb/ft (Kg/m)	Diámetro Pulgadas (mm)	Área Pulg <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	Perimetro Pulg <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )
3(10)	3/8	0.376(0.560)	0.375(9.5)	0.11(71)	1.178(29.9)
4(13)	1/2	0.868(0.954)	0.500(12.7)	0.20(129)	1.571(39.9)
5(16)	5/8	1.043(1.552)	0.625(15.9)	0.31(199)	1.963(49.9)
6(19)	3/4	1.502(2.235)	0.750(19.1)	0.44(284)	2.356(59.8)
7(22)	7/8	2.044(3.042)	0.875(22.2)	0.60(387)	2.749(69.8)
8(25)	1	2.670(3.973)	1.000(25.4)	0.79(510)	3.142(79.8)
9(29)	1 1/8	3.400(5.060)	1.128(28.7)	1.00(645)	3.544(90.0)
10(32)	1 1/4	4.303(6.404)	1.270(32.2)	1.27(819)	3.990(101.3)
11(36)	1 3/8	5.313(7.907)	1.410(35.8)	1.56(1006)	4.470(112.5)

**¡PAZKO AHORA ES ACESCO!**

Pedregal, Avenida José María Torrijos \* Apartado 0832 - 1581 WTC \* Panamá, Rep. de Panamá  
pazko@acesco.com \* Teléfonos: (507) 290-0700





## Ficha Técnica – PLYWOOD FENÓLICO COCHEZ

36

**MARCA:** 

**ORIGEN:** República Popular de China

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:** Plywood (tablero contrachapado) Grado AA con superficie fenólica en ambas caras, con espesor de 18mm y cantos sellados con protección antihumedad para el uso en formación de concreto.

### DETALLES TÉCNICOS:

**Formato:** 1220mm x 2440mm (Tolerancia Permitida +/-3mm)

**Espesor:** 18 mm (Tolerancia Permitida +/- 0.5mm)

**Caras:** Filmina Fenólica de 180g/m<sup>2</sup>

**Interior:** 13 capas de 100% Álamo (Poplar)

**Goma:** Melamínica WBP

**Bordes:** 4 Bordes Sellados con Pintura Resistente al Agua

**Compresión:** 2 Veces Presionadas al Calor



### USOS RECOMENDADOS:

Utilizados en la construcción de formación de concreto, soporte de cubierta de techos, base de pisos, cierres perimetrales en obras, embalajes, muebles en general, interior estructural el sistemas livianos, etc.

### RE-USOS EN FORMACIÓN DE CONCRETO:

Recomendada para 5-7 re-usos en la formación de concreto bajo condiciones óptimas de clima, aplicación, manejo, almacenamiento y uso adecuado de desencofrante.



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)  
INFORME DE ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE SUELOS  
INFORME LASYMA 034-A1-2023  
RT-LASYMA-048  
Revisión 01

37

FECHA DEL MUESTREO: ----

FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 30 de mayo de 2023

FECHA DEL ENSAYO: 05 de junio de 2023

FECHA DEL INFORME: 12 de junio de 2023

TIPO DE SERVICIO: Granulometría de Suelos

SOLICITUD DE TRABAJO: 034-2023

SOLICITADO POR: ING. ERICK GIRÓN.

RESPONSABLE / DIRECCIÓN / Ing. Erick Girón / Canto del Llano, al frente  
TELÉFONO / FAX: de la escuela Rubén Darío / Tel. 6676-2872

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA: Cantera El Ciruelito, Atalaya.

MUESTREO EFECTUADO POR: El cliente

NORMAS UTILIZADA: ASTM D6913/D6913M-17: "Standard Test  
Methods for Particle-Size Distribution  
(Gradation) of Soils Using Sieve Analysis".



1/2

Este informe presenta los resultados efectuados únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará información del mismo a terceros, salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS VIA INTERAMERICANA tel 999-3881, tel fax 999-3244

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utp.ac.pa



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)  
INFORME DE ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE SUELOS  
INFORME LASYMA 034-A1-2023  
RT-LASYMA-048  
SOLICITUD N° 034-2023  
Revisión 01

38

1. Descripción del Material : Material Selecto Procesado.

2. Tabla I. Distribución de Tamaños de Partículas (Granulometría).

Tamiz No.	Abertura (mm)	Porcentaje de Material Retenido entre Tamices Consecutivos	Porcentaje Total de Material Retenido en cada Tamiz	Porcentaje Total de Material que Pasa cada Tamiz	Módulo de Finura
3"	76.200	0.0	0.0	100	-----
2"	50.800	3.8	3.8	96	
1 1/2"	38.100	11.5	15.2	85	
1"	25.400	15.5	30.7	69	
3/4"	19.100	11.2	41.9	58	
3/8"	9.520	23.1	65.0	35	
No.4	4.760	9.9	74.8	25	
No.10	2.000	5.4	80.2	20	
No.40	0.420	6.1	86.3	14	
No.100	0.149	3.5	89.8	10	
No.200	0.074	1.0	90.8	9	

Ensayo Realizado por: Sr. Luis Sanchez (Perforador de Pozo)  
Informe Realizado por: Lic. Fabián Caballero (Responsable Técnico)

  
Lic. Fabián Caballero  
Responsable Técnico

  
Ing. Adán Cogley  
Jefe del Laboratorio  
de Suelos y Materiales

  
Ing. Adriano Martínez  
Director del Centro Regional  
de Veraguas

Este informe presenta los resultados obtenidos únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará información del mismo a terceros salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS, VIA INTERAMERICANA, tel. 998-3000, Fax 998-3244



Apdo. 0819 07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utp.ac.pa  




LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)  
INFORME DE ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE LOS SUELOS EN LABORATORIO  
(PROCTOR ESTANDAR)  
INFORME LASYMA 034-A2-2023  
RT-LASYMA-017  
Revisión 01

39

FECHA DEL MUESTREO: -----

FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA 30 de mayo de 2023

FECHA DEL ENSAYO: 06 de junio de 2023

FECHA DEL INFORME: 09 de junio de 2023

TIPO DE SERVICIO: Ensayo de Compactación de los Suelos en Laboratorio (Próctor Estandar)

SOLICITUD DE TRABAJO: 034-2023

SOLICITADO POR: ING. ERICK GIRÓN.

RESPONSABLE / DIRECCIÓN / TELÉFONO / FAX: Ing. Erick Girón / Canto del Llano, al frente de la escuela Rubén Darío / Tel. 6676-2872

TIPO/PROCEDENCIA DE LA MUESTRA: Material Selecto Procesado / Cantera El Ciruelito, Atalaya.

MUESTREO EFECTUADO POR: El Cliente

NORMAS UTILIZADA: ASTM D698: Métodos de prueba estándar para las características de compactación de suelos en el laboratorio mediante el esfuerzo estándar (12.400 ft lbf/ft<sup>3</sup> (600 kN m/m<sup>3</sup>))

1/2

Este informe presenta los resultados efectuados únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará información del mismo a terceros sin la autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio. LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS, VIA INTERAMERICANA, tel. 999-3991, tel. fax: 999-3244



Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 500-3000  
www.utp.ac.pa



## LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) INFORME DE ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE LOS SUELOS EN LABORATORIO (PROCTOR ESTANDAR)

40

INFORME LASYMA 034-A2-2023

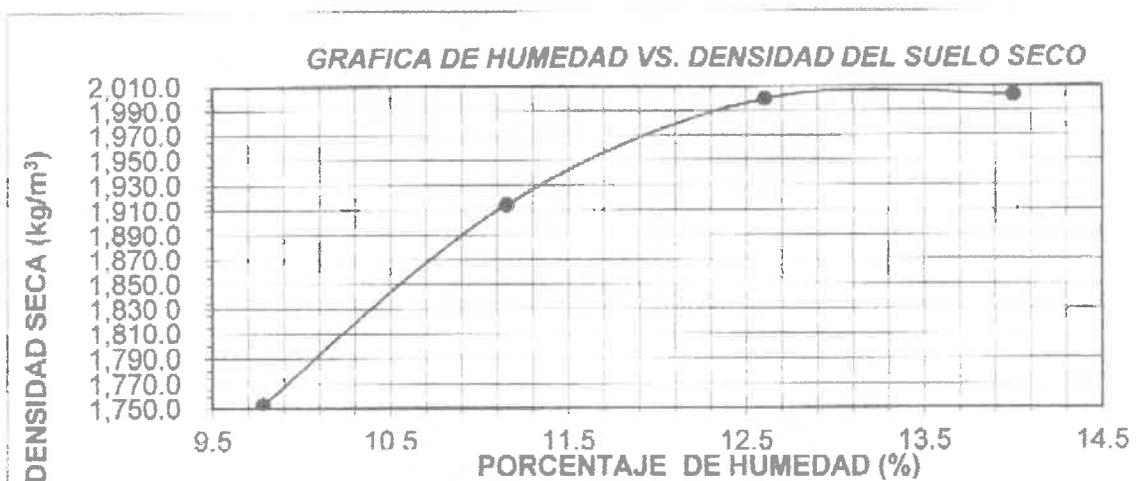
RT-LASYMA-017

Revisión 01

SOLICITUD N° 034-2023

### 1. Descripción de la Muestra: Material Selecto procesado

Método de Preparación de la Muestra	Tipo de Próctor	Método de Compactación Utilizado	Densidad Máxima Seca			Humedad Óptima (%)
			kg/m <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	kN/m <sup>3</sup>	
Secado al aire	Estandar	C	2.005	2.01	19.7	13.0



Ensayos realizados por: Sr. Luis Sánchez (Perforador de Pozo), Lic. Fabián Caballero (Responsable Técnico).

Informe Realizado por: Lic. Fabián Caballero (Responsable Técnico).

  
Lic. Fabián Caballero  
Responsable Técnico

  
Ing. Adán Cogley  
Jefe del Laboratorio de  
Suelos y Materiales

  
Ing. Adriano Martínez  
Director del Centro Regional  
de Veraguas

2/2

Este informe presenta los resultados obtenidos únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilita información del mismo a terceros, salvo autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS, VIA INTERAMERICANA, tel. 998 3881, tel. fax. 998-3244

  
CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS  
LAB. SUELOS Y MATERIALES

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560 3000  
www.utp.ac.pa





41

**LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)**  
**INFORME DE ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA**  
**INFORME LASYMA 034-A3-2023**  
**RT-LASYMA-029**  
**Revisión 01**

**FECHA DEL MUESTREO:** -----

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:** 30 de mayo de 2023

**FECHA DEL ENSAYO:** 01 de junio de 2023

**FECHA DEL INFORME:** 12 de junio de 2023

**TIPO DE SERVICIO:** Ensayo de Equivalente de Arena

**SOLICITUD DE TRABAJO:** 034-2023

**SOLICITADO POR:** ING. ERICK GIRÓN.

**RESPONSABLE / DIRECCIÓN / TELÉFONO / FAX:** Ing. Erick Girón / Canto del Llano, al frente de la escuela Rubén Darío, Veraguas / Tel. 6676-2872

**PROCEDENCIA DE LA MUESTRA:** Cantera El Ciruelito, Atalaya.

**MUESTREO EFECTUADO POR:** El Cliente

**NORMAS UTILIZADA:** ASTM D2419: "Standard Test Método for Sand Equivalent Value of Soils and Fine Aggregate".

1/2

Este informe presenta los resultados efectuados únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se permite la divulgación de la información del mismo a terceros, salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este informe sin la autorización por escrito del laboratorio LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS VÍA INTERAMERICANA tel. 999-3991, tel. fax. 999-3244



**CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS**  
**LAB. SUELOS Y MATERIALES**

Apdo. 0819 07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utp.ac.pa



**LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)**  
**INFORME DE ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA**  
**INFORME LASYMA 034-A3-2023**  
**RT-LASYMA-029**  
**SOLICITUD N° 034-2023**  
**Revisión 01**

42

### 1. Resultado del Ensayo de Equivalente de Arena

Identificación			
Tipo de material	Identificación	Fuente	Método de Agitado
Material Selecto Procesado	001-3	Cantera El Ciruelito, Atalaya.	Mecánico

### 2. Datos y Resultado del Ensayo

N° de la Muestra	1	2
Peso del Material (gramos)	110	110
Tiempo de Agitación (segundos)	45	45
<b>Lectura de Arcilla y Arena</b>		
1. Lectura de Arcilla (LARC)	9.5	9.9
2. Lectura de Arena (LAREPistón)	2.6	2.7
3. Porcentaje	27.4	27.3
<b>Equivalente de Arena (%)</b>	<b>27</b>	

Ensayo realizado por: Sr. Luis Sánchez (Perforador de Pozo)

Informe realizado por: Lic. Fabián Caballero (Responsable Técnico)

Lic. Fabián Caballero  
Responsable Técnico

Ing. Adán Cogley  
Jefe del Laboratorio de  
Suelos y Materiales

Ing. Adriano Martínez  
Director del Centro Regional  
de Veraguas

2/2

Este informe presenta los resultados efectuados únicamente sobre las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará información del mismo a terceros, salvo autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS, VIA INTERAMERICANA, tel. 999 3991, tel fax: 999 3992.

**CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS**  
**LAB. SUELOS Y MATERIALES**

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-2000  
www.utp.ac.pa



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)  
INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE  
PLASTICIDAD.  
INFORME LASYMA 034-A4-2023  
RT-LASYMA-30

43

FECHA DEL MUESTREO: -----

FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 30 de mayo de 2023

FECHA DEL ENSAYO: 02 de junio de 2023

FECHA DEL INFORME: 13 de junio de 2023

TIPO DE SERVICIO: Ensayo de Límite Líquido, Límite Plástico e Índice de Plasticidad.

SOLICITUD DE TRABAJO: 034-2023

SOLICITADO POR: ING. ERICK GIRÓN.

RESPONSABLE / DIRECCIÓN / TELÉFONO / FAX: Ing. Erick Girón / Canto del Llano, al frente de la escuela Rubén Darío / Tel. 6676-2872

PROYECTO: Análisis de Material

MUESTREO EFECTUADO POR: El Cliente

PLAN DE MUESTREO: No aplica

NORMAS UTILIZADAS: ASTM D4318 (Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils)

1/2

Este informe presenta los resultados efectuados únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará información de mismo a terceros, salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio. LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS, VIA INTERAMERICANA, km. 99-3991, tel. fax 999-3244

CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS  
LAB. SUELOS Y MATERIALES

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utp.ac.pa



## LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD.

44

INFORME LASYMA 034-A4-2023  
RT-LASYMA-30  
SOL. N° 034-2023

### 1. Identificación de la Muestra

Identificación	Tipo de material	Método de Preparación	Fuente
001-4	Material Selecto Procesado	Secado al Aire	Cantera El Ciruelito

### 2. Resultado del ensayo

Límite Líquido (%)	Límite Plástico (%)	Índice de Plasticidad
23	20	3

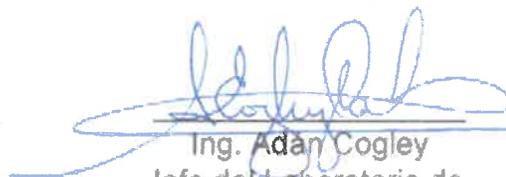
### OBSERVACIONES: ---

Ensayo realizado por: Sr. Luis Sánchez (Perforador de Pozo)

Informe realizado por: Lic. Fabián Caballero (Responsable Técnico)



Lic. Fabián Caballero  
Responsable Técnico



Ing. Adán Cogley  
Jefe del Laboratorio de  
de Suelos y Materiales



Ing. Adriano Martínez  
Director del Centro Regional  
de Veraguas

2/2

Este informe presenta los resultados efectuados únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará información del mismo a terceros, salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS, VÍA INTERAMERICANA tel: 999-3991 tel fax: 999-3724



CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS  
LAB. SUELOS Y MATERIALES

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utp.ac.pa





45

**LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)**  
**INFORME DE ENSAYO CBR DE LABORATORIO**  
**INFORME LASYMA 034-A5-2023**  
**RT-LASYMA-031**  
Revisión 01

**FECHA DE MUESTREO:** -----

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:** 30 de mayo de 2023

**FECHA DEL ENSAYO:** 06 de junio de 2023

**FECHA DEL INFORME:** 14 de junio de 2023

**TIPO DE SERVICIO:** Ensayo CBR de Laboratorio

**SOLICITUD DE TRABAJO:** 034-2023

**SOLICITADO POR:** ING. ERICK GIRÓN.

**RESPONSABLE / DIRECCIÓN / TELÉFONO / FAX:** Ing. Erick Girón / Canto del Llano, al frente de la escuela Rubén Darío, Veraguas / Tel. 6676-2872

**PROCEDENCIA DE LA MUESTRA:** Cantera El Ciruelito, Atalaya.

**MUESTREO EFECTUADO POR:** El Cliente.

**NORMAS UTILIZADA:** ASTM D1883-16: "Standard Test Method for CBR (California Bearing Ratio) of Laboratory-Compacted Soils".

1/2

Este informe presenta los resultados efectuados únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará información a terceros, salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio. LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS, VÍA INTERNACIONAL tel.: 999-3991, tel. fax: 999-3244

  
**CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS**  
**LAB. SUELOS Y MATERIALES**

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utp.ac.pa



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)  
INFORME DE ENSAYO CBR DE LABORATORIO  
INFORME LASYMA 034-A5-2023  
RT-LASYMA-031

46

Revisión 01

1. Identificación y método de compactación utilizado

Identificación y Método			
Nº de Muestra	Tipo de material	Fuente	Método de compactación
001-05	Material Selecto Procesado	Cantera El Ciruelito, Atalaya.	ASTM D698

2. Ensayos Realizado

Resultados del ensayo						
Nº de Ensayo	Densidad Seca (kg/m³)	Contenido de agua (%)		Expansión (%)	Compactación (%)	Valor de CBR a 0,1" (%)
		Anta de inmersión	después de inmersión			
1	2,005	13.0	---	---	100	41
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---

3. Valor de CBR a 101 % de Compactación

Nº de Ensayo	Densidad a 100 % (kg/m³)	Contenido de agua (%)	Expansión (%)	Valor de CBR a 0,1" (%)	Valor de CBR a 0,2" (%)
---	2005	13.0	---	41	59

Observación: ---.

Informe realizado por: Lic. Fabián Caballero (Responsable Técnico)

Ensayo realizado por: Sr. Luis Sánchez (Perforador de Pozo), Lic. Fabián Caballero (Responsable Técnico)

*Fabián Caballero*  
Lic. Fabián Caballero  
Responsable Técnico

*Adrian Cogley*  
Ing. Adrian Cogley  
Jefe de Laboratorio de Suelos y Materiales

*Adriano Martinez*  
Ing. Adriano Martinez  
Director del Centro Regional de Veraguas

Este informe presenta los resultados efectuados únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará información del mismo a terceros, salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS. VIA INTERAMERICANA tel: 999-3041 tel fax: 999-3244

CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS  
LAB. SUELOS Y MATERIALES

Apdo. 0819 07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utp.ac.pa

*Eduardo...*

**GRAVEDAD ESPECIFICA Y ABSORCION DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS  
NORMA ASTM C 127 Y C 128**

**PROYECTO:** PRESTACIÓN DE SERVICIOS ERICK GIRON/ CONSTRUCTORA GIRÓN

**DESCRIPCIÓN:** POLVILLO SECANTE PARA CONSTRUCCIONES VIALES

**MUESTRA No:** Polvillo **Fecha:** 27-Mar-2023

<b>AGREGADO GRUESO (Retenido tamiz N° 4 o N°8).</b>				
<b>Ensayo</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>Promedio</b>
B Peso de muestra SSS (g)	340.2			
C Peso sumergido de muestra SSS (g)	210.2			
A Peso de muestra seca al horno (g)	334			
B-C	130.0			
A-C	123.8			
B-A	6.2			
Gs, Bulk = A/B-C	2.569			
Gs, Bulk SSS = B/B-C	2.617			
Gs, Aparente = A/A-C	2.698			
% Absorción = B-A/A*100	1.9			

<b>AGREGADO FINO (Pasa tamiz N° 4 o N°8).</b>				
<b>Ensayo</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>Promedio</b>
S Peso de muestra SSS (g)	179.3	177.4		
C Peso picnómetro+muestra+agua (g)	816.8	941.7		
B Peso picnómetro+agua a la marca (g)	707.6	833.1		
A Peso de muestra seca al horno (g)	175.5	174.0		
S-A	3.8	3.4		
Gsb = A/(B+S-C)	2.504	2.529		2.516
Gs SSS = S/S+B-C	2.558	2.578		2.568
Gs ap = A/A+B-C	2.647	2.661		2.654
% Absorción = (S-A)/A*100	2.2	2.0		2.1

% de Material Grueso	17
% de Material Fino	83

Gravedad Específica Bruta Ponderada	Gsb pond	2.525
Gravedad Específica SSS Ponderada	Gsss pond	2.576
Gravedad Específica Aparente Ponderada	Gsa pond	2.661
Porcentaje de Absorción Ponderada	% Abs pond	2.022





MULTISERVICIO  
CONTINENTAL S.A.

**SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS POR EL USO DE SULFATO DE SODIO**

**NORMA TÉCNICA DE ENSAYO ASTM C 88**

PROYECTO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS ERICK GIRON/ CONSTRUCTORA GIRÓN

DESCRIPCIÓN: POLVILLO SECANTE PARA CONSTRUCCIONES VIALES

MUESTRA No: POLVILLO Fecha: MARZO 2023

AGREGADO GRUESO							
Tamiz	% Ret de la Muestra	% Ret Corregido	Peso Inicial (g)	Peso final (g)	Perdida en Peso (g)	% de Perdida	% Desgaste Corregido
1 1/2" - 1"							
1" - 3/4"							
3/4" - 1/2"							
1/2" - 3/8"							
<b>Totales</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.00</b>
Pérdida No Mayor a 12 % para Materiales Gruesos							

AGREGADO FINO							
Tamiz	% Ret de la Muestra	% Corregido	Peso Inicial (g)	Peso final (g)	Perdida en Peso (g)	% de Perdida	% Desgaste Corregido
3/8" - No 4							
No 4 - No 8	27.4	31.9	102.2	94.2	8.0	8.49	2.71
No 8 - No 16	22.5	26.2	100.5	92.5	8.0	8.65	2.27
No 16 - No 30	20.7	24.1	99.6	91.3	8.3	9.09	2.19
No 30 - No 50	7.8	9.1	100.2	92.5	7.7	8.32	0.75
No 50 - No 100	7.5	8.7	101.2	92.1	9.1	9.88	0.86
<b>Totales</b>	<b>85.8</b>	<b>100.0</b>	<b>503.7</b>	<b>462.6</b>	<b>41.1</b>	<b>44.4</b>	<b>8.78</b>
Pérdida No Mayor a 15 % para Materiales Finos							

<b>% de Desgaste por Sulfato Total</b>	<b>8.78</b>
--	-------------

**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS**

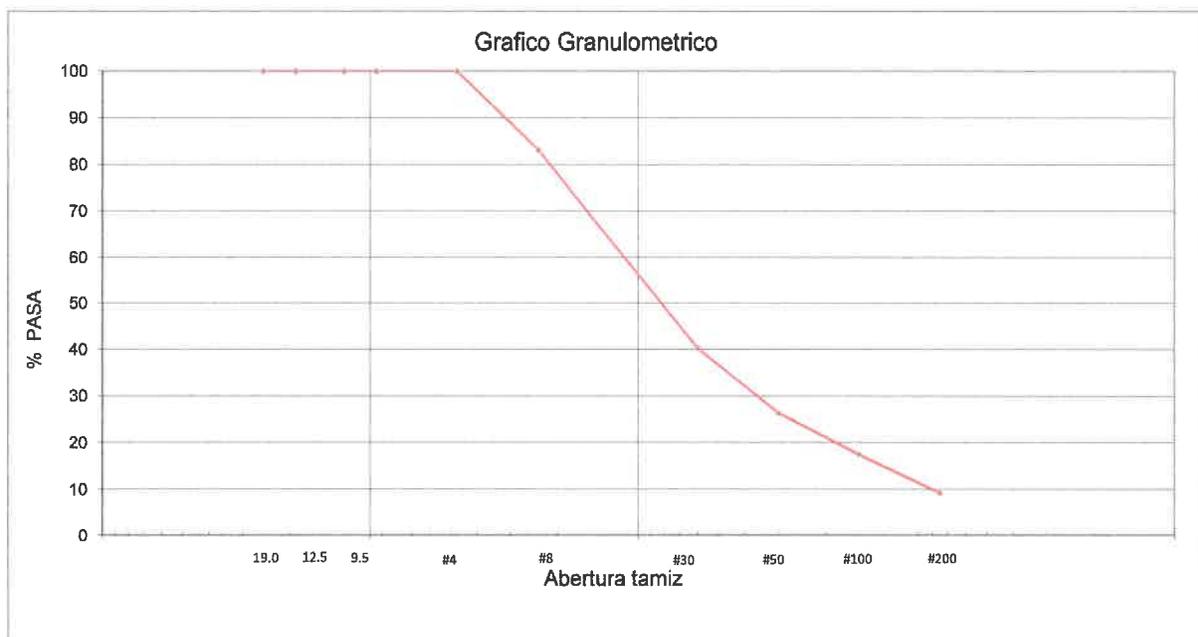
**NORMA TÉCNICA DE ENSAYO ASTM C 117 - 03 Y C136 - 01**

**PROYECTO:** PRESTACIÓN DE SERVICIOS ERICK GIRON/ CONSTRUCTORA GIRÓN

**DESCRIPCIÓN:** POLVILLO SECANTE PARA CONSTRUCCIONES VIALES

**MUESTRA No:** POLVILLO **Fecha:** MARZO 2023

TAMIZ		P. INICIAL 1		833.4	PESO INICIAL 2		817.1	% PASA PROM
		PESO RET. ACUM	% RET ACUM	% QUE PASA 1	PESO RET. ACUM	% RET ACUM	% QUE PASA 2	
1"	25	0.0	0.0	100	0.0	0.0	100	100
3/4"	19	0.0	0.0	100	0.0	0.0	100	100
1/2"	12.5	0.0	0.0	100	0.0	0.0	100	100
3/8"	9.5	0.0	0.0	100	0.0	0.0	100	100
No 4	4.75	0.0	0.0	100	0.0	0.0	100	100
No 8	2.36	143.3	17.2	83	135.0	16.5	83	83
No 30	0.600	502.5	60.3	40	482.7	59.1	41	40
No 50	0.300	611.5	73.4	27	602.8	73.8	26	26
No 100	0.150	690.5	82.9	17	670.6	82.1	18	18
No 200	0.075	758.6	91.0	9.0	739.5	90.5	9.5	9.2



*Erick Giron*



**EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS**

**NORMA TÉCNICA DE ENSAYO ASTM D 2419**

**PROYECTO:** PRESTACIÓN DE SERVICIOS ERICK GIRON/ CONSTRUCTORA GIRÓN

**DESCRIPCIÓN:** POLVILLO SECANTE PARA CONSTRUCCIONES VIALES

**MUESTRA No:** POLVILLO **Fecha:** MARZO 2023

ENSAYO	1	2	3
LECTURA DE ARCILLA	3.1	3.3	
LECTURA DE ARENA	2.8	2.9	
EQUIVALENTE DE ARENA	90	88	
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO	89		
EQUIVALENTE DE ARENA MINIMO DE 50%			



57

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)  
INFORME DE ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y  
AGREGADOS FINOS  
INFORME LASYMA 047-2023  
RT-LASYMA-028  
Revisión 01

FECHA DEL MUESTREO: -----

FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 26 de junio de 2023

FECHA DEL ENSAYO: 27 de junio de 2023

FECHA DEL INFORME: 27 de junio de 2023

TIPO DE SERVICIO: Granulometría de los Agregados Gruesos y Agregados Finos

SOLICITUD DE TRABAJO: 047-2023

SOLICITADO POR: ING. ERICK GIRÓN

RESPONSABLE / DIRECCIÓN / Ing. Erick Girón/ Canto del Llano, frente a la  
TELÉFONO / FAX: escuela Rubén Darío, Veraguas / 6676-2872.

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA: El Ciruelito, Atalaya.

MUESTREO EFECTUADO POR: El Cliente

NORMAS UTILIZADA: ASTM C 136-14: "Standard Test Method for Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates".

1/2

Este informe provee los resultados efectuados únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se permite la divulgación del mismo a terceros, salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio. LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS, UNIÓN INTERAMERICANA tel: 999-3991 tel fax: 999-3244



CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS.  
LAB. SUELOS Y MATERIALES

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utp.ac.pa



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)

52

INFORME DE ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y

AGREGADOS FINOS

INFORME LASYMA 047-2023

RT-LASYMA-028

SOLICITUD N° 047-2023

Revisión 01

1. Descripción del Material : Agregado No. 6 .

2. Tabla I. Distribución de los Agregados (Granulometría):

Tamiz No.	Abertura (mm)	Porcentaje de Material Retenido entre Tamices Consecutivos	Porcentaje Total de Material Retenido en cada Tamiz	Porcentaje Total de Material que Pasa cada Tamiz	Módulo de Finura
3/4"	19.10	0.0	0.0	100	-----
1/2"	12.70	65.4	65.4	35	
3/8"	9.52	27.7	93.1	7	
No.4	4.76	6.6	99.7	0.3	
No.30	0.59	0.2	99.9	0.1	

Ensayo Realizado por: Sr. Luis Sánchez (Perforador de Pozo)

Informe Realizado por: Lic. Fabián Caballero (Responsable Técnico)

Lic. Fabián Caballero  
Responsable Técnico

Ing. Adán Cogley  
Jefe del Laboratorio de  
Suelos y Materiales

Ing. Adriano Martínez  
Director del Centro Regional  
de Veraguas



CENTRO REGIONAL DE VERAGUA.  
LAB. SUELOS Y MATERIALES

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica 560 3000  
www.uto.ac.pa

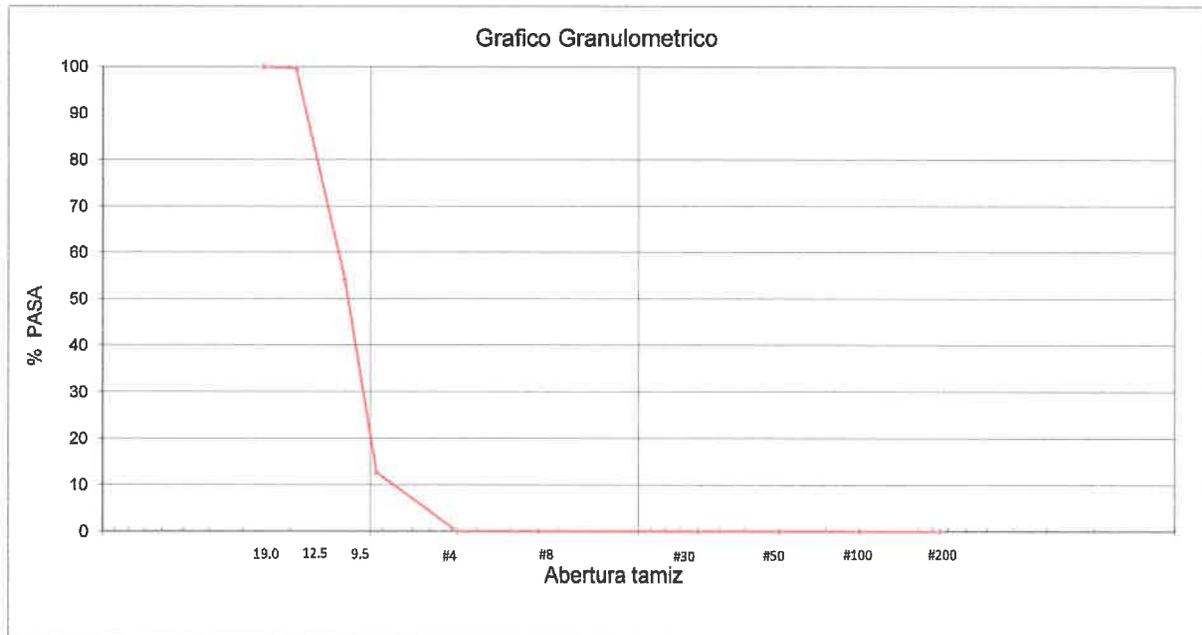
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS**  
**NORMA ASTM C 117 - 03 Y C136 - 01**

**PROYECTO:** PRESTACION DE SERVICIOS ERICK GIRÓN/ CONSTRUCTORA GIRÓN

**DESCRIPCIÓN:** PIEDRA DE 1/2"

**MUESTRA No:** PIEDRA 1/2" **Fecha:** MARZO 2023

TAMIZ		P. INICIAL 1		1619.7	PESO INICIAL 2		1667.2	% PASA PROM
		PESO RET. ACUM	% RET ACUM	% QUE PASA 1	PESO RET. ACUM	% RET ACUM	% QUE PASA 2	
1"	25	0.0	0.0	100	0.0	0.0	100	100
3/4"	19	6.1	0.4	100	4.9	0.3	100	100
1/2"	12.5	740.8	45.7	54	762.3	45.7	54	54
3/8"	9.5	1409.1	87.0	13	1460.9	87.6	12	13
No 4	4.75	1617.9	99.9	0	1664.5	99.8	0	0
No 8	2.36	1618.6	99.9	0	1664.8	99.9	0	0
No 30	0.600	1618.9	100.0	0	1665.3	99.9	0	0
No 50	0.300	1619.1	100.0	0	1665.5	99.9	0	0
No 100	0.150	1619.4	100.0	0	1665.7	99.9	0	0
No 200	0.075	1619.5	100.0	0.0	1666.0	99.9	0.1	0.0





## LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)

### INFORME DE ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y AGREGADOS FINOS

INFORME LASYMA 033-A1-2023

RT-LASYMA-028

Revisión 01

579

FECHA DEL MUESTREO: \_\_\_\_\_

FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 30 de mayo de 2023

FECHA DEL ENSAYO: 02 de junio de 2023

FECHA DEL INFORME: 09 de junio de 2023

TIPO DE SERVICIO: Granulometría de los Agregados Gruesos y Agregados Finos

SOLICITUD DE TRABAJO: 033-2023

SOLICITADO POR: ING. ERICK GIRÓN.

RESPONSABLE / DIRECCIÓN / TELÉFONO / FAX: Ing. Erick Girón / Canto del Llano, al frente de la escuela Rubén Darío / Tel. 6676-2872

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA: Cantera El Ciruelito, Atalaya.

MUESTREO EFECTUADO POR: El Cliente

NORMAS UTILIZADA: ASTM C 136: "Standard Test Method for Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates".



CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS  
LAB. SUELOS Y MATERIALES

1/2

Este informe presenta los resultados efectuados únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará información del mismo a terceros, salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio. LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS, VIA INTERAMERICANA, tel. 999-3991, tel fax 999-3244

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utp.ac.pa



**LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)**  
**INFORME DE ENSAYO DE GRANULOMETRÍA DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y**  
**AGREGADOS FINOS**  
**INFORME LASYMA 033-A1-2023**  
**RT-LASYMA-028**  
**SOLICITUD N° 033-2023**  
Revisión 01

55

1. Descripción del Material : Capa Base

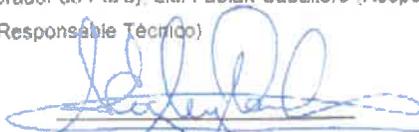
2. Tabla I. Distribución de los Agregados (Granulometría):

Tamiz No.	Abertura (mm)	Porcentaje de Material Retenido entre Tamices Consecutivos	Porcentaje Total de Material Retenido en cada Tamiz	Porcentaje Total de Material que Pasa cada Tamiz	Módulo de Finura
1 1/2"	38.10	0.0	0.0	100	---
1"	25.40	3.9	3.9	96	
3/4"	19.10	20.7	24.7	75	
3/8"	9.52	38.4	63.1	37	
No.4	4.76	13.2	76.3	24	
No.10	2.00	7.1	83.4	17	
No.40	0.42	4.8	88.2	12	
No.200	0.07	2.8	91.0	9	

Ensayo Realizado por Sr. Luis Sánchez (Perforador de Pozo) Lic. Fabián Caballero (Responsable Técnico)

Informe Realizado por Lic. Fabian Caballero (Responsable Técnico)

  
Lic. Fabián Caballero  
Responsable Técnico

  
Ing. Adán Cogley  
Jefe del Laboratorio de  
Suelos y Materiales

  
Ing. Adriano Martínez  
Director del Centro Regional  
de Veraguas

facilitara informacion del material y con el consentimiento escrito del interesado no se autoriza la publicacion o reproduccion de este documento sin la autorizacion por escrito del Laboratorio de Suelos y Materiales (LASYMA) (CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS, VIA INTERAMERICANA, tel., 899-3991, tel fax: 899-3212)

2/2

  
**CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS**  
**LAB. SUELOS Y MATERIALES**

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utpac.pa





LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)  
INFORME DE ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE LOS SUELOS EN LABORATORIO  
(PROCTOR MODIFICADO)  
INFORME LASYMA 033-A2-2023  
RT-LASYMA-017  
Revisión 01

56

FECHA DEL MUESTREO: -----

FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA 30 de mayo de 2023

FECHA DEL ENSAYO: 05 de junio de 2023

FECHA DEL INFORME: 09 de junio de 2023

TIPO DE SERVICIO: Ensayo de Compactación de los Suelos en Laboratorio (Próctor Modificado)

SOLICITUD DE TRABAJO: 033-2023

SOLICITADO POR: ING. ERICK GIRÓN.

RESPONSABLE / DIRECCIÓN / TELEFONO / FAX: Ing. Erick Girón / Canto del Llano, al frente de la escuela Rubén Darío / Tel. 6676-2872

TIPO/PROCEDENCIA DE LA MUESTRA: Capa Base / Cantera El Ciruelito, Atalaya.

MUESTREO EFECTUADO POR: El Cliente

NORMAS UTILIZADA: ASTM D1557: Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ft-lbf/ft<sup>3</sup> (2,700 kN-m/m<sup>3</sup>))

1/2

Este informe presenta los resultados obtenidos únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará información del mismo a terceros, salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS, VIA INTERAMERICANA, tel: 999-3991, tel. fax: 999-3244



CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS  
LAB. SUELOS Y MATERIALES

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utp.ac.pa



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)
INFORME DE ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE LOS SUELOS EN LABORATORIO
(PROCTOR MODIFICADO)

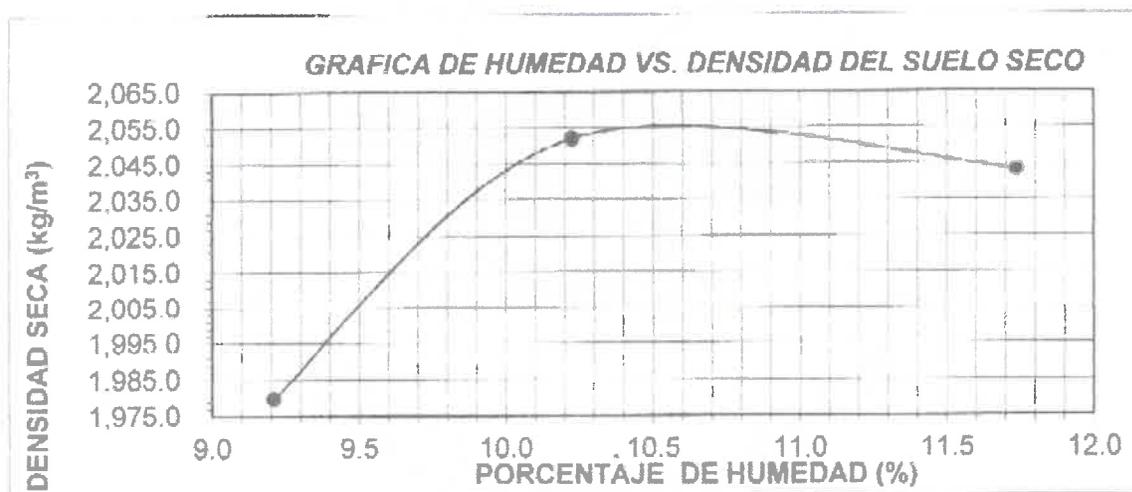
27

INFORME LASYMA 033-A2-2023
RT-LASYMA-017

Revisión 01
SOLICITUD Nº 033-2023

1. Descripción de la Muestra: Capa Base

Table with 5 columns: Método de Preparación de la Muestra, Tipo de Próctor, Método de Compactación Utilizado, Densidad Máxima Seca (kg/m³, g/cm³, kN/m³), Humedad Óptima (%). Row 1: Secado al aire, Modificado, C, 2.055, 2.06, 20.2, 10.6



Ensayos realizados por: Sr. Luis Sánchez (Perforador de Pozo), Lic. Fabián Caballero (Responsable Técnico).

Informe Realizado por: Lic. Fabián caballero (Responsable Técnico)

Lic. Fabián Caballero
Responsable Técnico

Ing. Adán Cogley
Jefe del Laboratorio de
Suelos y Materiales

Ing. Adriano Martínez
Director del Centro Regional
de Veraguas

2/2

Este informe presenta los resultados únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará información del mismo a terceros sin la autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS VIA INTERAMERICANA, tel. 999-3991 tel fax 999-3244

CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS
LAB. SUELOS Y MATERIALES

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000
www.utp.ac.pa

Handwritten signature



50

**LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)  
INFORME DE ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA  
INFORME LASYMA 033-A3-2023  
RT-LASYMA-029  
Revisión 01**

**FECHA DEL MUESTREO:** -----

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:** 30 de mayo de 2023

**FECHA DEL ENSAYO:** 01 de junio de 2023

**FECHA DEL INFORME:** 09 de junio de 2023

**TIPO DE SERVICIO:** Ensayo de Equivalente de Arena

**SOLICITUD DE TRABAJO:** 033-2023

**SOLICITADO POR:** ING. ERICK GIRÓN.

**RESPONSABLE / DIRECCIÓN / TELÉFONO / FAX:** Ing. Erick Girón / Canto del Llano, al frente de la escuela Rubén Darío, Veraguas / Tel. 6676-2872

**PROCEDENCIA DE LA MUESTRA:** Cantera El Ciruelito, Atalaya.

**MUESTREO EFECTUADO POR:** El Cliente

**NORMAS UTILIZADA:** ASTM D2419: "Standard Test Método for Sand Equivalent Value of Soils and Fine Aggregate".

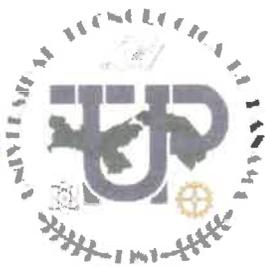
1/2

Este informe presenta los resultados efectuados únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilita información del mismo a terceros, salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS, VIA INTERAMERICANA, tel. 999-3991, tel fax. 999-3244

**CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS  
LAB. SUELOS Y MATERIALES**

Apdo. 0819 07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utp.ac.pa



**LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)**  
**INFORME DE ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA**  
**INFORME LASYMA 033-A3-2023**  
**RT-LASYMA-029**  
**SOLICITUD N° 033-2023**  
**Revisión 01**

55

### 1. Resultado del Ensayo de Equivalente de Arena

Identificación			
Tipo de material	Identificación	Fuente	Método de Agitado
Capa Base	001-3	Cantera El Ciruelito, Atalaya.	Mecánico

### 2. Datos y Resultado del Ensayo

N° de la Muestra	1	2
Peso del Material (gramos)	110	110
Tiempo de Agitación (segundos)	45	45
<b>Lectura de Arcilla y Arena</b>		
1. Lectura de Arcilla (LARC)	7.3	7.3
2. Lectura de Arena (LAREPistón)	3.4	3.2
3. Porcentaje	46.6	43.8
<b>Equivalente de Arena ( % )</b>	<b>45</b>	

Ensayo realizado por: Sr. Luis Sánchez (Perforador de Pozo)

Informe realizado por: Lic. Fabián Caballero (Responsable Técnico)

Lic. Fabián Caballero  
Responsable Técnico

Ing. Adán Cogley  
Jefe del Laboratorio de  
Suelos y Materiales

Ing. Adriano Martínez  
Director del Centro Regional  
de Veraguas



2/2

Este informe y sus resultados son válidos únicamente para las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará información del mismo a terceros, salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio. LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS  
VIA INTERAMERICANA, C.A. 999-3991, tel. fax. 999-3244

**CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS**  
**L.A.S. SUELOS Y MATERIALES**

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utpaq.pa



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)  
INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD.

60

INFORME LASYMA 033-A4-2023  
RT-LASYMA-30

FECHA DEL MUESTREO: -----

FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 30 de mayo de 2023

FECHA DEL ENSAYO: 02 de junio de 2023

FECHA DEL INFORME: 12 de junio de 2023

TIPO DE SERVICIO: Ensayo de Límite Líquido, Límite Plástico e Índice de Plasticidad.

SOLICITUD DE TRABAJO: 033-2023

SOLICITADO POR: ING. ERICK GIRÓN.

RESPONSABLE / DIRECCIÓN / TELÉFONO / FAX: Ing. Erick Girón / Canto del Llano, al frente de la escuela Rubén Darío / Tel. 6676-2872

PROYECTO: Análisis de Material

MUESTREO EFECTUADO POR: El Cliente

PLAN DE MUESTREO: No aplica

NORMAS UTILIZADAS  
ASTM D4318 (Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils)

1/2

Este informe presenta los resultados efectuados únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se dará información del mismo a terceros, salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio. LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS VÍA INTERAMERICANA tel. 999-3991, tel. fax 999 3244



CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS  
LAB. SUELOS Y MATERIALES

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utp.ac.pa



## LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) INFORME DE ENSAYO DE LÍMITES LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD.

61

INFORME LASYMA 033-A4-2023  
RT-LASYMA-30  
SOL. N° 033-2023

### 1. Identificación de la Muestra

Identificación	Tipo de material	Método de Preparación	Fuente
001-4	Capa Base	Secado al Aire	Cantera El Ciruelito

### 2. Resultado del ensayo

Límite Líquido (%)	Límite Plástico (%)	Índice de Plasticidad
20	20	NP

**OBSERVACIONES:** El material ensayado es considerado no plástico (NP), debido a que el Límite Plástico y el Límite Líquido son iguales. Ver referencia en la Norma ASTM D4318, sección 19.2

Ensayo realizado por: Sr. Luis Sánchez (Perforador de Pozo)

Informe realizado por: Lic. Fabián Caballero (Responsable Técnico)

Lic. Fabián Caballero  
Responsable Técnico

Ing. Adán Cogley  
Jefe del Laboratorio de  
de Suelos y Materiales

Ing. Adriano Martínez  
Director del Centro Regional  
de Veraguas

2/2

Este informe presenta los resultados efectuados únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará información del mismo a terceros, salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio. LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS, VÍA INTERAMERICANA, TEL. 999 3244, TEL. FAX. 999 3244



CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS  
LAB. SUELOS Y MATERIALES

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utp.ac.pa



**LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA)  
INFORME DE ENSAYO CBR DE LABORATORIO  
INFORME LASYMA 033-A5-2023  
RT-LASYMA-031  
Revisión 01**

**FECHA DE MUESTREO:** -----

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:** 30 de mayo de 2023

**FECHA DEL ENSAYO:** 05 de junio de 2023

**FECHA DEL INFORME:** 09 de junio de 2023

**TIPO DE SERVICIO:** Ensayo CBR de Laboratorio

**SOLICITUD DE TRABAJO:** 033-2023

**SOLICITADO POR:** ING. ERICK GIRÓN.

**RESPONSABLE / DIRECCIÓN / TELÉFONO / FAX:** Ing. Erick Girón / Canto del Llano, al frente de la escuela Rubén Darío, Veraguas / Tel. 6676-2872

**PROCEDENCIA DE LA MUESTRA:** Cantera El Ciruelito, Atalaya.

**MUESTREO EFECTUADO POR:** El Cliente.

**NORMAS UTILIZADA:** ASTM D1883-16: "Standard Test Method for CBR (California Bearing Ratio) of Laboratory-Compacted Soils".

1/2

Este informe presenta los resultados efectuados únicamente a las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará a ninguna persona del mismo a terceros, salvo con autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS VÍA CARRETERA AMERICANA, tel. 999-3991, tel. fax: 999-3244

**CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS  
LAB. SUELOS Y MATERIALES**

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utpac.pa



## LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) INFORME DE ENSAYO CBR DE LABORATORIO INFORME LASYMA 033-A5-2023 RT-LASYMA-031

Revisión 01

### 1. Identificación y método de compactación utilizado

Identificación y Método			
N° de Muestra	Tipo de material	Fuente	Método de compactación
001-05	Capa Base	Cantera El Ciruelito, Atalaya.	ASTM D1557

### 2. Ensayos Realizado

Resultados del ensayo						
N° de Ensayo	Densidad Seca (kg/m <sup>3</sup> )	Contenido de agua (%)		Expansión (%)	Compactación (%)	Valor de CBR a 0,1" (%)
		Ante de inmersión	después de Inmersión			
1	2,000	10.6	---	---	97	53
2.00	2,038	10.7	---	---	99	74
3.00	2,104	10.6	---	---	102	102

### 3. Valor de CBR a 101 % de Compactación

N° de Ensayo	Densidad a 100 % (kg/m <sup>3</sup> )	Contenido de agua (%)	Expansión (%)	Valor de CBR a 0,1" (%)	Valor de CBR a 0,2" (%)
----	2055	10.6	---	81	102

Observación: ----.

Informe realizado por: Lic. Fabián Caballero (Responsable Técnico)

Ensayo realizado por: Sr. Luis Sánchez (Perforador de Pozo), Lic. Fabián Caballero (Responsable Técnico)

Lic. Fabián Caballero  
Responsable Técnico

Ing. Adán Cogley  
Jefe de Laboratorio de Suelos y Materiales

Ing. Adriano Martínez  
Director del Centro Regional de Veraguas

2/2

Este informe presenta los resultados efectuados únicamente en las muestras ensayadas por este laboratorio. Este documento es estrictamente confidencial y no se facilitará información del mismo a terceros sin autorización por escrito del interesado. No se autoriza la publicación o reproducción de este documento sin la autorización por escrito del laboratorio LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES (LASYMA) CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS VÍA INTERAMERICANA, tel. 999-3999, tel. fax. 999-3244



CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS  
LAB. SUELOS Y MATERIALES

Apdo. 0819-07289, Panamá, República de Panamá

Central Telefónica: 560-3000  
www.utp.ac.pa



La Villa de Los Santos, Prov. De Los Santos / República de Panamá \* ayalamiguel1975@hotmail.com \* Telefax: 966-9502

# HOJA TÉCNICA DE PLANCHA DE CONCRETO

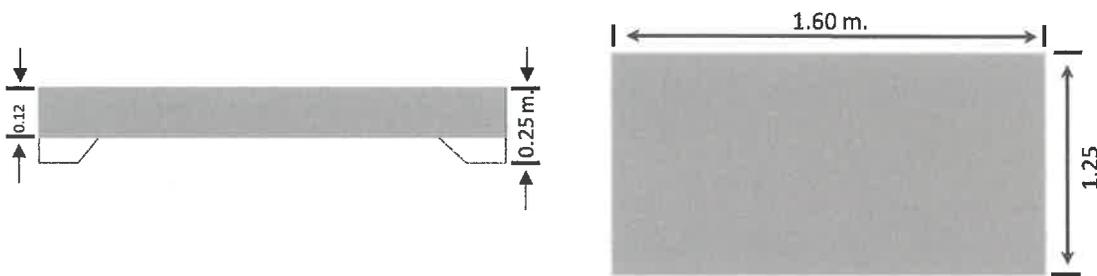
## PRODUCTO: PLANCHA DE CONCRETO PARA ENTRADA DE CASAS

Detalles Generales	
Largo de la Plancha	1.60 m.
Ancho de la Plancha	1.25 m.
Espesor de la Plancha	0.12 m.

Composición de la Mezcla	
Arena	Agua
Piedra	Cemento

Características Típicas del Producto
1. Se Fabrican en moldes horizontales por vibración mediante el uso de hormigón autocompactable
2. Las Planchas de Concreto tendrán una resistencia y rigidez suficiente para soportar esfuerzo de 3000 PSI
3. Su diseño es solo de uso exclusivo para pasar Autos Personales y Peatones sobre cunetas Pavimentadas o Tierra. No es para pasar camiones de alto tonelaje, ni son diseñadas para alto tráfico
3. Posee una jaula electrosoldada
4. El curado se realizará en cuartos cerrados introduciendo la Pastilla dentro, reposandolo 24 horas y aplicandole riego por aspersion

Características Técnicas del Producto
1. Contiene una jaula de acero de 3/8"espesor
2. El Cemento utilizado es Tipo Portland HE
3. Cada Pastilla pesa aproximadamente 1800 lb.
4. La capacidad de Transporte en una mesa de 40 pies es de 9 Planchas = 17000 lb.
5. El esfuerzo máximo que soporta cada Plancha es = 3000 PSI
6. Los agregados: Piedra, Arena y Agua cumplen con la granulometría y disposiciones del departamento de Metrología de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP).





La Villa de Los Santos, Prov. De Los Santos / República de Panamá \* Cel: 6998-6713 \* Tel: 966-9502

## HOJA TÉCNICA DE TUBOS DE CONCRETO

PRODUCTO: **Tubo de Hormigón Machi-Hembrado**

CLASIFICACION: **Tipo III**

Detalles Generales	
Diámetros Internos en centímetros (cm.)	30 cm. * 45 cm. * 60 cm. * 75 cm. * 90 cm. * 120 cm.
Longitud en centímetros (cm.)	120 cm.
Espesor del Acero	1/4"
Composicion de la Mezcla	Arena - Piedra -Cemento-Aditivo

### Características del Producto

1. Se Fabrica en moldes verticales por vibración mediante el uso de hormigón autocompactable.
2. Los Tubos tendrá una resistencia y rigidez suficiente para soportar esfuerzo.
3. Las Jaulas cilíndricas estaran soldadas transversalmente y longitudinalmente.
4. El curado se realizará en cuartos cerrados en un periodo de 24 horas.
5. El cemento empleado es Tipo Portland HE.

### Peso y Transporte

Tamaño	Peso lb	Mesa 40 Pies	Carga Total
30 cm	485	58 Unidades	28130 lb
45 cm	625	38 Unidades	23750 lb
60 cm	970	32 Unidades	31040 lb
75 cm	1819	22 Unidades	40018 lb
90 cm	2168	20 Unidades	43360 lb
120 cm	3065	16 Unidades	49040 lb



Este Producto es elaborado con los mas altos estandares de Calidad, y estan Certificados por la Universidad Tecnológica de Panamá.



**CONSTRUCTORA  
GIRÓN**

RUC: 6-72-679 D.V. 02

SANTIAGO, RIO ESCONDIDO, CASA 135

☎ 950-8895

📞 6665-4723 / 6670-1201

✉ constructoragiron@gmail.com

66

# Carta de Intención de Financiamiento



ING. ERICK GIRÓN

2024(02400/62-01)020

Santiago, 28 de febrero de 2024

Señores  
**MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA**  
Dirección de Asistencia Social  
E. S. D.

**Ref: PROYECTO NO.61582 "SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REHABILITACION DE 2.4 KILOMETROS DEL CAMINO LA LAJITA-VIA LAS GUABAS, CORREGIMIENTO EL GUASIMO, DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA DE LOS SANTOS.**

Respetados señores:

A solicitud del Sr. **ERICK BELARMINO GIRÓN SAMANIEGO**, portador de la cédula de identidad personal número 6-72-679, le presentamos esta carta de intención de financiamiento, que apoya la oferta del cliente, para financiar el cien por ciento (100%) del monto ofertado en su propuesta. Esta carta de intención de financiamiento es hasta el monto de Ciento Cuarenta y Tres Mil Trescientos Ochenta y Cuatro Balboas con 11/100 (B/.143,384.11), para la ejecución del contrato, que se firmará si Erick Belarmino Girón Samaniego, resultare adjudicado para realizar el Proyecto N°61582, para el Suministro de Materiales para la Rehabilitación de 2.4 kilómetros de camino La Lajita-Vía Las Guabas, Corregimiento de El Guásimo, Distrito de Los Santos, Provincia de Los Santos.

A continuación, detallamos los términos y condiciones en las que se basa este financiamiento:

Prestamista: **BANCO NACIONAL DE PANAMA**  
Deudor: **ERICK BELARMINO GIRÓN SAMANIEGO**  
Tipo de Financiamiento: **LÍNEA DE CRÉDITO**  
Moneda de Financiamiento: **BALBOA**  
Monto: **B/.900,000.00**

Atentamente,

  
Fanny G. de Salazar  
Código 3094

**Licda. FANNY GUERRA DE SALAZAR**  
Gerente de Crédito-Banca Comercial  
Banco Nacional de Panamá

2024(02400/62-01)019

Santiago, 28 de febrero de 2024

Señores  
**MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA**  
Dirección de Asistencia Social  
E. S. D.

**Ref: PROYECTO NO.61582 "SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REHABILITACION DE 2.4 KILOMETROS DEL CAMINO LA LAJITA-VIA LAS GUABAS, CORREGIMIENTO EL GUASIMO, DISTRITO DE LOS SANTOS, PROVINCIA DE LOS SANTOS.**

Respetados señores:

De acuerdo con la solicitud del Sr. **ERICK BELARMINO GIRÓN SAMANIEGO**, portador de la cédula de identidad personal número 6-72-679, hacemos constar que ha sido nuestro cliente desde el mes de octubre de 2021.

El Sr. **ERICK BELARMINO GIRÓN SAMANIEGO**, mantiene una **cuenta (corriente)**, la cual moviliza con un saldo promedio de **5 Cifras Bajas** en los últimos tres meses, la cual ha manejado a nuestra entera satisfacción

El Sr. **ERICK BELARMINO GIRÓN SAMANIEGO**, mantiene **Línea de Crédito Comercial** con **6 Cifras Altas**, la cual ha manejado a nuestra entera satisfacción.

Atentamente,

  
Fanny G. de Salazar  
Código 3094

**Licda. FANNY GUERRA DE SALAZAR**  
Gerente de Crédito-Banca Comercial  
Banco Nacional de Panamá  
Tel. 998-4321 / 998-7186  
Correo: [fguerra@banconal.com.pa](mailto:fguerra@banconal.com.pa)



Panamá 27 de febrero de 2024

SEÑORES  
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
DIRECCIÓN DE ASISTENCIA SOCIAL  
E.S.D

REF: PROYECTO 61582

"SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REHABILITACIÓN DE  
2.4 KILÓMETRO DEL CAMINO LA LAJITA- VÍA LAS GUABAS"

A quien concierne:

Me complace proporcionar esta carta de referencia en nombre del Municipio de Atalaya. Hemos sido clientes de **CONSTRUCTORA GIRÓN** con número de ruc 6- 72-679 D.V 2 cuyo representante legal es el señor **ERICK B. GIRÓN SAMANIEGO** y durante el período en que hemos trabajado con ellos, estamos completamente satisfechos con los servicios que hemos recibido.

**CONSTRUCTORA GIRÓN** ha demostrado una capacidad excepcional para entregar productos y brindar servicios de alta calidad de manera oportuna y eficiente. Su atención al detalle y compromiso con la satisfacción del cliente nos han impresionado enormemente a lo largo de nuestra relación comercial han proporcionado productos de vanguardia que han superado nuestras expectativas y cumpliendo consistentemente con los estándares más altos de calidad. Además, su eficiencia en la entrega y cumplimiento de los plazos acordados ha sido impresionante. Hemos recibido nuestros pedidos de manera oportuna y en perfecto estado.

Además, quiero destacar la profesionalidad y amabilidad del personal de **CONSTRUCTORA GIRÓN** quienes han demostrado una gran capacidad para satisfacer nuestras necesidades y han estado dispuestos a adaptarse a nuestros requisitos específicos.

En resumen, recomendaría encarecidamente a **CONSTRUCTORA GIRÓN/ ERICK B. GIRÓN SAMANIEGO** como proveedor para Proyecto Suministro De Materiales para suministro de materiales para la rehabilitación de 2.4 kilómetro del Camino La Lajita- Vía Las Guabas como un proveedor confiable y de alta calidad. Estamos seguros de que también se beneficiarán de su experiencia y excelencia en el servicio.

No dude en ponerse en contacto conmigo si necesita más información o referencias adicionales sobre Constructora Girón. Estaré encantado de proporcionar detalles adicionales y compartir mi experiencia personal.

Atentamente

  
**TOMAS ROBLES ACOSTA**  
Alcalde Municipal De Atalaya



71  
REPÚBLICA DE PANAMÁ



PROVINCIA DE VERAGUAS  
JUNTA COMUNAL RIO DE JESUS CABECERA  
TELEFONO 6642-7909-933-9099

Rio de Jesús, 27 de febrero de 2024

REF:PROYECTO 61582  
"SUMINISTRO DE MATERIALES PARA REHABILITACION  
DE 2.4 KILOMETROS DEL CAMINO LA LAJITA-VIA LAS GUABAS"

SEÑORES  
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
DIRECCION DE ASISTENCIA SOCIAL  
E.S.D.

Respetados Señores:

Reciban un cordial saludo por parte de la **JUNTA COMUNAL RIO DE JESUS CABECERA**, por este medio me dirijo a ustedes con el fin de proporcionar referencia en nombre de la **JUNTA COMUNAL RIO DE JESUS CABECERA** del distrito de RIO DE JESUS a **CONSTRUCTORA GIRON** con numero de **R.U.C 6-72-679 D.V 2** cuyo representante legal es el señor **ERICK B GIRON S** y durante el periodo en que hemos trabajado con ellos, estamos completamente satisfecho con los servicios que hemos recibidos.

**CONSTRUCTORA GIRON** ha demostrado una capacidad excepcional para entregar productos y brindar servicios de alta calidad de manera oportuna y eficiente. Su atención al cliente y su compromiso con la satisfacción del cliente nos han impresionado enormemente a lo largo de nuestra relación comercial han proporcionado productos de calidad que han superado nuestras expectativas y cumpliendo consistentemente con los estándares más altos de calidad. Además su eficiencia en la entrega y cumpliendo con los plazos acordados ha sido impresionante.

Quiero destacar la profesionalidad y eficiencia del personal de **CONSTRUCTORA GIRON** quien ha demostrado una gran capacidad para satisfacer nuestras necesidades y han estado dispuesto a cumplir con nuestros requisitos solicitados.

En conclusión recomendaría encarecidamente a **CONSTRUCTORA GIRON/ERICK B GIRON S** como proveedor para el proyecto **SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REHABILITACION DE 2,4 KILOMETROS DEL CAMINO LA LAJITA-VIA LAS GUABAS**, corregimiento el Guasimo, Distrito de Los Santos, Provincia de Los Santos como un proveedor confiable y de alta calidad. Estamos seguro que les serán de gran beneficio su experiencia y excelente servicio.

Si desean mayor información sobre **CONSTRUCTORA GIRON** nos puede contactarnos y estaremos complacidos de darle a conocer nuestra experiencia.

Atentamente,

  
HR. ARMANDO CRUZ  
Presidente de la Junta Comunal  
Rio de Jesús Cabecera

