JAVIER PEREIRA GOBERNADOR DE ITAPÚA

Itapúa lugar de OPORTUNIDADES

0000014

LIBRO DE OBRA

OBRA: Concurso de Ofertas Nº: 35/2023 Construcción de Empedrado en los Distritos de General Delgado y General Artigas – Plurianual ID N° 435.861

LOTE Nº: 1 - Barrio Caacupé - Distrito de General Delgado.

CONTRATO: 101/2023.

CONTRATISTA: A&F INGENIERÍA, CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.R.L.

CONTRATANTE: GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

ESTADO DE TIEMPO:

PERIODO:

14-02-24 = Se registran lluvias por lo que se suspenden las actividades previstas para el día.

15-02-24 = Sin actividad en obra por afectación de lluvias

16-02-24 = Sin actividad en obra por afectación de lluvias.

17-02-24 = Sin actividad en obra por afectación de lluvias

18-02-24 = Preparación y colocación de moldes p/ cordón cuneta. Está previsto el cargamento en fecha 20/02/24.

OBSERVACIONES

El Secretario de Obras públicas, el Ing. Fernando Draggioni y el Fiscal de Obras, Arq. Hernán Morinigo, solicitan la Contratista realizar el Ensayo de desgaste por abrasión los Angeles de la piedra areniscа roja disponible en la Cantera de la Zona, la cual deberá ser utilizada en caso de un resultado positivo.

A & F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L. RUC: 80084726 - 8

CONTRATISTA

Arq. FÉLIX H. MORINIGO Fiscal de Obras Reg. Prof. N° 3.265

FISCAL DE OBRA

Original: Contratante
Duplicado: Fiscalización de Obra
Triplicado: Contratista

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Draggioni Secretario Departamental de Obras Públicas y Transporte Gobernación de Itapúa

JAVIER PEREIRA GOBERNADOR DE ITAPÚA

Itapúa lugar de OPORTUNIDADES

0000020

LIBRO DE OBRA

OBRA: Concurso de Ofertas Nº: 35/2023 Construcción de Empedrado en los Distritos de General Delgado y General Artigas – Plurianual ID N° 435.861

LOTE Nº: 1 - Barrio Caacupé - Distrito de General Delgado.

CONTRATO: 101/2023.

CONTRATISTA: A&F INGENIERÍA, CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.R.L.

CONTRATANTE: GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

ESTADO DE TIEMPO:

PERIODO:

01-03-24: El terreno se encuentra con exceso de humedad lo que imposibilita la realitación de cualquier tipo de actividad.

02-03-24: El terreno se encuentra con exceso de humedad lo que imposibilita la realitación de cualquier tipo de actividad.

03-03-24: Se registran lluvias por lo que se suspenden las actividades previstas para el día.

04-03-24: Se registran lluvias por lo que se suspenden las actividades previstas para el día.

05-03-24= Sin actividad en obra por afectación de lluvias

OBSERVACIONES

La Contratista ha presentado los resultados del Ensayo de desgaste por abrasión los Angelas, dando un resultado de 26,85 % quedando dentro del rango de 30% establecido. Por la cual se autoriza la utilización de la piedra alemisera propia de la zona.

A & F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L. RUC: 80094725 - 8

CONTRATISTA

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA Fiscalización de Obras

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

FISCAL DE OBRA

Original: Contratante
Duplicado: Fiscalización de Obra
Triplicado: Contratista

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

INFORME DE ENSAYO

CONS N°: 0148/2024 **N° Expediente:** 105391 /2024

Dpto. Ejecutor: Materiales de Construcción - ONI

Solicitante: A&F INGENIERIA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

Dirección del solicitante: Ruta PY 01 entre Mcal. Estigarribia y Padre Mauricio

Persona de contacto: Ing. Abundio **Teléfono:** +595 975 627604

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM DE ENSAYO

Muestra de piedra bruta.

Cantera: Ramón Mereles, ciudad de General Delgado - departamento de Itapúa

Fecha de recepción: 20-02-2024 **Fecha de ejecución:** 27-02-2024

Ensayo de desgaste por abrasión los ángeles				REFERENCIA: NP Nº 193/5.7-1980
DETERMINACIÓN	MÉTODOS	UNIDADES DE MEDIDA	VALORES OBTENIDOS Ítem Piedra bruta	Máx. 50%: Para utilizar como agregado en hormigón en general. Máx. 30%: Para uso en hormigón expuesto al uso en carretera, pistas, pavimentos.
Desgaste por abrasión los ángeles	ASTM C 535:2003	%	26,85	

ABREVIATURAS

Ítem: Muestra evaluada.
%: porcentaje
ASTM: American Society for Testing and Materials
IRAM: Instituto Argentino de Normalización y Certificación

NOTAS

- Este informe sólo puede ser reproducido en forma parcial con autorización expresa del Departamento del Organismo.
- Los resultados obtenidos se refieren exclusivamente a las muestras ensayadas y suministradas por el solicitante.

Fecha de informe: 29-02-2024

Técnico

Lic. María Liz Brítez
Dpto. Materiales de Construcción
ONI - INTN

ORGANISMO NACIONAL DE INSPECCION * I.N.T.N. * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Jefe de Departamento
INTN

Fin del informe.

TEMBIPOTA: Toipytyvõ mbareto tetã oñakãrapu'ã ha tekoaty oikoporãve haĝua oiporúvo hekopete hembiapópe tana'e mbojojaha, mba'ers'ãha, tembikuaareka, apoukapy, hepytyvõmby tee, tembiapora'ã, ñehesa'ỹijo ha ñembokuatia. **MISIÓN:** Contribuir al desarrollo del país y bienestar de la sociedad mediante la normalización, metrología, investigación, reglamentación, asistencia técnica, ensayos, inspección y certificación. **TEMBIHECHA:** Taha'e tetã remimoĩmby imba'eapopyahu ha ojepytaso mbareteva ambue rovake, ojehecharamóva tetãpy ha tetã ambuere. **VISIÓN:** Ser una institución innovadora y competitiva, reconocida nacional e internacionalmente.

Avda. Artigas 3973 y Gral. Roa / C.C 967 | Teléf.: 288 6000 | www.intn.gov.py | e-mail: intn@intn.gov.py | Asunción – Paraguay

NOTA DE PEDIDO

REFERENCIA:

ID.: 435.861
CONCURSO DE OFERTAS Nº: 35/2023 Construcción de Empedrado en los Distritos de General Delgado y General Artigas - Plurianual.
CONTRATO N°: 101/2023
OBRA: Construcción de Pavimento pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de hormigón armado.
LOTE N°: 1
LOCALIDAD: Barrio Caacupé - Distrito de General Delgado.

CONTRATISTA: **A&F INGENIERÍA, CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.R.L.**

ASUNTO: Presentación de Ensayo por abrasión los Ángeles.
FECHA: 05 de marzo de 2024

Se presenta el resultado del Ensayo por abrasión los Ángeles realizado en fecha 27/02/2024 por la INTN – Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología.
Se adjunta documento.

Sin otro en particular me despido atentamente.

A & F Ingeniería
Consultoría y Construcción S.R.L.
RUC: 80094725 - 8

A&F Ingeniería, Consultoría y Construcción S.R.L.
CONTRATISTA

Recibido
05/03/2024

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

JAVIER PEREIRA | GOBERNADOR DE ITAPÚA

Itapúa lugar de: OPORTUNIDADES

ORDEN DE SERVICIO

REFERENCIA: **ID.:** 435.861
CONCURSO DE OFERTAS Nº: 35/2023 Construcción de Empedrado en los Distritos de General Delgado y General Artigas - Plurianual.
CONTRATO N°: 101/2023
OBRA: Construcción de Pavimento pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de hormigón armado.
LOTE N°: 1
LOCALIDAD: Barrio Caacupé - Distrito de General Delgado.

CONTRATISTA: **A&F INGENIERÍA, CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.R.L.**

ASUNTO: Solicitud de Ensayo por abrasión los Ángeles.

FECHA: 16 de febrero de 2024

DE: Ing. Fernando Oreggioni – Secretario de Obras Publicas
Arq. Hernán Morinigo – Fiscal de Obras.

Se solicita lo siguiente:

Debido a la disponibilidad de materiales de piedra arenisca roja en el distrito de General Delgado, la contratista deberá realizar el Ensayo por abrasión los Ángeles de dicho material, la cual, si resultase con resultando dentro del rango establecido para uso en pavimentos tipo empedrado, deberá ser utilizado para la construcción del empedrado de la obra re referencia.

Por la cual, la contratista deberá presentar los resultados de dicho ensayo en el menor tiempo posible.

Sin otro en particular me despido atentamente.

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA – Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA – Fiscalización de Obras

Arq. Felix H. Morinigo Mesrob
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

Recibido 16-02-24.

A & F Ingeniería
Consultoría y Construcción S.R.L
RUC: 80094725 - 8

JAVIER PEREIRA | GOBERNADOR DE ITAPÚA

Itapúa lugar de OPORTUNIDADES

ACTA DE INICIO

REFERENCIA: **ID.:** 435.861
CONCURSO DE OFERTAS N°: 35/2023 Construcción de Empedrado en los Distritos de General Delgado y General Artigas - Plurianual.
CONTRATO N°: 101/2023
OBRA: Construcción de Pavimento pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de hormigón armado.
LOTE N°: 1
LOCALIDAD: Barrio Caacupé - Distrito de General Delgado.

CONTRATISTA: A&F INGENIERÍA, CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.R.L.

En el Departamento de Itapúa, República del Paraguay, en el sitio de la obra, a los 20 (veinte) días del mes de Diciembre del año dos mil veintitrés; se reúnen el **ING. FERNANDO OREGGIONI** Secretario Departamental de Obras Públicas y Transporte, el **ARQ. FELIX H. MORINIGO MESROB** Fiscal de Obras, ambos en representación de la Gobernación de Itapúa; y el **ING. FABIO A. FERNÁNDEZ BOGADO** en representación de la Empresa **A&F INGENIERÍA, CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.R.L**; contratada para ejecutar y entregar los trabajos correspondientes a la Construcción de Pavimento pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de hormigón armado.

Los arriba mencionados vienen a suscribir el presente Acta de Inicio, a fin de dar seguimiento de los trabajos acordados entre las partes, conforme al contrato suscrito, que establece al plazo de ejecución de los trabajos y entrega de los mismos al Comitente en 150 (ciento cincuenta) días corridos.

Así mismo el Contratista se compromete por este instrumento a atender cualquier reclamo, que pudieran surgir durante la ejecución de los trabajos y que sean observados por la fiscalización.

En prueba de conformidad de las partes, firman los nombrados, el presente Acta, en tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, con destino a cada una de las partes, en el lugar y fecha de su otorgamiento.

Ing. Civil Fabio Fernández
Socio Gerente
A&F Ingeniería

ING. FABIO A. FERNÁNDEZ BOGADO
Contratista

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 205

ARQ. FELIX H. MORINIGO MESROB
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

ING. FERNANDO OREGGIONI
Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

INFORME DE OBRAS

REFERENCIA: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 35/2023 Construcción de Empedrado en los Distritos de General Delgado y General Artigas - Plurianual ID N° 435861.

LOTE N° 1 - Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A° Calle Juana Vda. de Leiva y calle sin nombre - Barrio Caacupé, Distritos de General Delgado.

OBRA: Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A°.

BENEFICIARIO: Barrio Caacupé, Distritos de General Delgado.

FISCAL DE OBRAS: Arq. Felix H. Morinigo Mesrob

FECHA DE VISITA: 29/julio/2024

AVANCE DE OBRA: 80.00%

UBICACIÓN	DISTRITO	COORDENADAS UTM	MONTO DE LA OBRA
Barrio Caacupé	General Delgado	x1= 547673 - 7003266	463.359.231 Gs.
CONTRATISTA	**N° DE TELEFONO**	**N° DE CONTRATO**	**LOTE / ITEM**
Ing. Fabio A. Fernández	0985-787671	101/2023	L 1
PLAZO CONTRACTUAL	**FECHA DE INICIO**	**FECHA DE TERMINACIÓN**	**PRORROGAS**
150 días	20/Diciembre/2023	26/Agosto/2024	70 días - Resolución N° 688/2024 30 días - Resolución N° 1020/2024

Informe Técnico:

La solicitud presentada por la contratista se da debido a las variaciones encontradas durante la ejecución de la obra. De acuerdo a las mediciones realizadas en la obra se ha constatado que hay diferencias en las cantidades ejecutadas con respecto a la planilla contractual, por la cual se realiza los ajustes y se compensa los rubros que se ejecutan en menor cantidad.

Este ajuste se realiza calculando el computo métrico de varios rubros, de la cual con las diferencias encontradas tanto en cantidades y sus montos, se readecua y se recalculan los diferentes rubros que componen la construcción del pavimento tipo empedrado, para que se puedan ejecutar más cantidades del rubro de empedrado en algunas calles transversales del mismo sector y por lo tanto beneficiar a mas pobladores de la zona. La ampliación del tramo de empedrado a ejecutar con las diferencias de cantidades y montos es de 70 metros lineales.

Por tal motivo se realiza esta compensación de rubros para llegar al 100% de ejecución del monto contractual.

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

En la planilla se visualiza los rubros a ser ejecutados en cantidades adicionales, rubros que no se ejecutaran en su totalidad, rubros que no se ejecutaran, sin modificar el monto contractual.

A continuación, paso a citar los ítems modificados en la planilla:

- **Ítem 5- Terraplén (DMT= 3 a 10Km):** Relleno de tierra y compactación, capas de 25cm. Este ítem presenta cantidades en demasías debido a que se amplía el tramo de empedrado a ejecutar en la zona. Por la cual, al realizar el movimiento de suelo para apertura de caja, posterior se realiza el relleno de tierra y su compactación para tener una base sólida.
- **Ítem 7- Desmonte de empedrado existente**. Este ítem no se ejecutará debido a que el empedrado existente presenta buenas condiciones y no precisa ser demolido.
- Ítem 8- Demolición de cordón cuneta existente. Este ítem no se ejecutará debido a que el empedrado existente presenta buenas condiciones y no precisa ser demolido.
- **Ítem 9- Empedrado de piedra basalto.** Este ítem presenta cantidades en demasías debido a que se amplía 70 metros lineales (406.00m2) de empedrado a ejecutar en la zona Con las diferencias de cantidades encontradas se realizó el computo de cada rubro para ampliar la ejecución de más cantidades de pavimento tipo empedrado.

  Piedra arenisca roja: Se ha realizado la utilización de este material para la construcción del pavimento tipo empedrado en reemplazo de la piedra basáltica negra, debido a que este material está a disposición en la zona de General Delgado, por la cual se realizó la prueba de desgaste por abrasión los Ángeles para verificar la resistencia del material para su uso en pavimentos, dando resultado de 26.85% quedando dentro del rango de 30% establecido. Por tales motivos se ha optado por la utilización de este material disponible en la zona. Se ha utilizado el mismo precio referencial de la planilla contractual de ese rubro.
- **Ítem 10- Provisión de tierra para colchón de empedrado.** Este ítem presenta cantidades en demasías debido a que se amplía el tramo de empedrado a ejecutar en la zona. Por la cual, se deberá proveer más cantidades de tierra para colchón de empedrado.
- **Ítem 11- Compactación de empedrado (sellado, 1ra, 2da y 3ra compactación final), incluye relleno de tierra sobre empedrado.** Este ítem presenta cantidades en demasías debido a que se amplía el tramo de empedrado a ejecutar en la zona. Por la cual, se deberá realizar la compactación de todo el tramo de empedrado construido.

FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Prof. N° 3.265

- **Ítem 12- Cordón escondido de 15x30cm de hormigón fck= 180 kg/cm2).** Este ítem presenta cantidades en demasías debido a que se debe realizar el cierre en la cabecera de empedrado construido en cada sector, en la unión con lo existente. Así también cumple la función de cierre y apoyo del empedrado para su buena compactación, también como límite y separador de lo construido.
- **Ítem 13- Cordón cuneta de hormigón elaborado (fck= 180 kg/cm2) ancho 60cm y 10cm de espesor.** Este ítem presenta cantidades en demasías debido a que se amplía 70 metros lineales de empedrado a ejecutar en la zona. Por la cual, se debe de ejecutar dicho ítem en ambos lados de la calle para cumplir su función de desagote de las aguas de lluvia.
- **Ítem 14- Baden de H° A° (H° E° fck= 210 kg/cm2), doble armadura malla Ø 8 cada 20cm.** Este ítem no se ejecutará en su totalidad debido que en algunas bocas calles no se ha ejecutado por las buenas condiciones que presentan el sector, por la cual solamente se ha ejecutado en los lugares necesarios dentro del tramo de empedrado, sobrando en si cantidades del ítem mencionado.

Por los motivos mencionados la fiscalización pone a consideración la planilla de compensación de rubros presentado por la contratista.

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA Fiscalía de Obras

.....

Arq. Felix H. Morinigo Mesrob
Fiscal de Obras

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

MEMORANDUM N° 096/2024

Fecha: 02 de agosto de 2024

A: **Ing. Fernando Oreggioni**	**Cargo:** Secretario Departamental	**Secretaria y/o Dependencia:** Secretaría de Obras Públicas y Transporte Gobernación de Itapúa
De: **Arq. Hernán Morínigo**	**Cargo:** Fiscal de Obras	**Secretaria y/o Dependencia:** Secretaría de Obras Públicas y Transporte Gobernación de Itapúa

Asunto: Informe de Obra sobre compensación de rubros - Contrato N° 101/2023.

Referencia: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 35/2023 Construcción de Empedrado en los Distritos de General Delgado y General Artigas - Plurianual ID N° 435861.
LOTE N° 1 - Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A° Calle Juana Vda. de Leiva y calle sin nombre - Barrio Caacupé, Distritos de General Delgado.
Fecha de Acta de Inicio: 20/12/2023
Plazo contractual: 150 días
Prorrogas: 70 días - Resolución N° 688/2024
30 días - Resolución N° 1020/2024
Fecha de terminación: 26/08/2024

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de presentar el informe técnico de obra solicitado en el memorándum S.O.P.T N° 872/2024, sobre el Expediente N° 5359/2024 de la obra de referencia. Se adjuntan las documentaciones correspondientes.
Sin otro en particular me despido atentamente.

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. Nº 3.265
Arq. Felix H. Morinigo Mesrob
Fiscal de Obras

GOBERNACION DE ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas
Fecha: 02/08/24
Hora: 13:48
Firma