CONTRATO DE OBRAS Nº 01/2.021.-

Entre la **Municipalidad de Minga Guazú**, domiciliada en Avda. Mcal. Estigarribia e/ Gral. Bernardino Caballero, Minga Guazú, Alto Paraná, República del Paraguay, representada para este acto **Intendente Municipal Ing. Digno Caballero Ruiz, con Cédula de Identidad Nº 932.259**, y el **Ing. Rafael Vázquez Torres**, con **Cédula de Identidad Civil Nº 821.752.-** en su carácter de Secretario General, a los efectos de refrendar la firma conforme a lo establecido en el **Art. 54 inc. b) de la Ley Nº 3966/2010 Orgánica Municipal**, con domicilio a los efectos legales correspondientes en esta ciudad, denominado en adelante **LA CONTRATANTE**, y por la otra, la firma **Elián Construcciones,** cuyo representante legal es el **Sr. Juan Carlos Bernal con RUC 880202-5 domiciliado en el Km. 7 Bo. Don Bosco, Ciudad del Este, Alto Paraná,** denominada en adelante el **CONTRATISTA,** denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

¨ **Construcción de Pavimento Tipo Empedrado en Distintos Barrios del Km. 14 Acaray ID 396.108.-**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Los Aspectos Generales del Contrato;
(d)Los datos cargados en el SICP;
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(g) [Agregar aquí cualquier otro(s) documento(s)]

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

MUNICIPALIDAD DE MINGA GUAZU
SECRETARIA GENERAL
PERIODO 2018 - 2023

MUNICIPALIDAD DE MINGA GUAZU
INTENDENCIA
PERIODO 2018 - 2023

DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37 inc. a) de la Ley N° 2051/03)

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 396.108.-**

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37 inc. b) de la Ley N° 2051/03)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de **Concurso de Ofertas N° 01/2.021**, convocado por la **Municipalidad de Minga Guazú**. La adjudicación fue realizada por **Resolución I.M. Nº 1.592/2.021** de fecha 03 de mayo de 2.021; y **Resolución J.M. Nº 2.290/2.021** de fecha 07 de mayo de 2.021.-

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia del presente Contrato será desde la firma de contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 inc. c) de la Ley N° 2051/03)

			ELIAN CONSTRUCCIONES de Juan Carlos Bernal Rodriguez con RUC 880202-5			
Ítem	**Código Catálogo**	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido si corresp.)**	**Precio Total (Precio unitario por cant.)**
1	**72131701-002**	**Construcción de empedrado en el Km 14 Acaray - Fraccion Cierra Grande 1**	**Unidad Medida Global**	**1**		**26.735.163**
1.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	499.500	999.000
1.2		Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	Metros cuadrados	477,7	2.485	1.187.085
1.3		Preparación de Suelo con Motoniveladora	Metros cuadrados	477,7	2.496	1.192.339
1.4		Colchón: Tierra Colorada	Metros cúbicos	47,77	3.496	167.004

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

1.5		Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	Metros cuadrados	477,7	29.973	14.318.102
1.6		Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	Metros cuadrados	477,7	3.496	1.670.039
1.7		Cordón prefabricado de Ho. 10x 30 [cm] c/ protección lateral	Metro lineal	138	27.982	3.861.516
1.8		Compactación preliminar	Metros cuadrados	477,7	2.497	1.192.817
1.9		Compactación Final	Metros cuadrados	477,7	2.497	1.192.817
1.10		Limpieza final de obra	Metros cuadrados	477,7	1.998	954.445
2	**72131701-002**	**Construcción de empedrado Km 14 Acaray - Fraccion Cierra Grande 1 - Avenida Principal**	**Unidad Medida Global**	**1**		**110.895.196**
2.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	499.500	999.000
2.2		Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	Metros cuadrados	2.030	2.485	5.044.550
2.3		Preparación de Suelo con Motoniveladora	Metros cuadrados	2.030	2.496	5.066.880
2.4		Colchón: Tierra Colorada	Metros cúbicos	406	3.496	1.419.376
2.5		Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	Metros cuadrados	2.030	29.973	60.845.190
2.6		Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	Metros cuadrados	2.030	3.496	7.096.880
2.7		Cordón prefabricado de Ho. 10x 30 [cm] c/ protección lateral	Metro lineal	580	27.982	16.229.560
2.8		Compactación preliminar	Metros cuadrados	2.030	2.497	5.068.910
2.9		Compactación Final	Metros cuadrados	2.030	2.497	5.068.910
2.10		Limpieza final de obra	Metros cuadrados	2.030	1.998	4.055.940

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

3	**72131701-002**	**Construcción de empedrado en el Km 14 Acaray - Fracción Los Álamos entre Virgen del Carmen**	**Unidad Medida Global**	**1**		**50.313.919**
3.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	499.500	999.000
3.2		Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	Metros cuadrados	920,4	2.498	2.299.159
3.3		Preparación de Suelo con Motoniveladora	Metros cuadrados	920,4	2.496	2.297.318
3.4		Colchón: Tierra Colorada	Metros cúbicos	230,1	3.496	804.430
3.5		Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	Metros cuadrados	920,4	29.973	27.587.149
3.6		Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	Metros cuadrados	920,4	3.496	3.217.718
3.7		Cordón prefabricado de Ho. 10x 30 [cm] c/ protección lateral	Metro lineal	238,5	27.982	6.673.707
3.8		Compactación preliminar	Metros cuadrados	920,4	2.497	2.298.239
3.9		Compactación Final	Metros cuadrados	920,4	2.497	2.298.239
3.10		Limpieza final de obra	Metros cuadrados	920,4	1.998	1.838.959
4	**72131701-002**	**Construcción de empedrado en el Km 14 Acaray - Fraccion Los Horneros**	**Unidad Medida Global**	**1**		**90.562.437**
4.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	499.500	999.000
4.2		Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	Metros cuadrados	1.648	2.498	4.116.704
4.3		Preparación de Suelo con Motoniveladora	Metros cuadrados	1.648	2.496	4.113.408
4.4		Colchón: Tierra Colorada	Metros cúbicos	329,6	3.496	1.152.282

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

4.5		Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	Metros cuadrados	1.648	29.973	49.395.504
4.6		Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	Metros cuadrados	1.648	3.496	5.761.408
4.7		Cordón prefabricado de Ho. 10x 30 [cm] c/ protección lateral	Metro lineal	482,5	27.982	13.501.315
4.8		Compactación preliminar	Metros cuadrados	1.648	2.497	4.115.056
4.9		Compactación Final	Metros cuadrados	1.648	2.497	4.115.056
4.10		Limpieza final de obra	Metros cuadrados	1.648	1.998	3.292.704
5	**72131701-002**	**Construcción de empedrado en el Km 14 Acaray - Fraccion San Esteban**	**Unidad Medida Global**	**1**		**56.513.665**
5.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	499.500	999.000
5.2		Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	Metros cuadrados	1.022	2.498	2.552.956
5.3		Preparación de Suelo con Motoniveladora	Metros cuadrados	1.022	2.496	2.550.912
5.4		Colchón: Tierra Colorada	Metros cúbicos	204	3.496	713.184
5.5		Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	Metros cuadrados	1.022	29.973	30.632.406
5.6		Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	Metros cuadrados	1.022	3.496	3.572.912
5.7		Cordón prefabricado de Ho. 10x 30 [cm] c/ protección lateral	Metro lineal	298,28	27.982	8.346.471
5.8		Compactación preliminar	Metros cuadrados	1.022	2.497	2.551.934
5.9		Compactación Final	Metros cuadrados	1.022	2.497	2.551.934
5.10		Limpieza final de obra	Metros cuadrados	1.022	1.998	2.041.956

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

SECRETARIA CENTRAL
PERIODO 2015 - 2020

6	**72131701-002**	**Construcción de empedrado en el Km 14 acaray - Fraccion Las Palmeras**	**Unidad Medida Global**	**1**		**73.932.734**
6.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	499.500	999.000
6.2		Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	Metros cuadrados	1.347,4	2.498	3.365.805
6.3		Preparación de Suelo con Motoniveladora	Metros cuadrados	1.347,4	2.496	3.363.110
6.4		Colchón: Tierra Colorada	Metros cúbicos	336,85	3.496	1.177.628
6.5		Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	Metros cuadrados	1.347,4	29.973	40.385.620
6.6		Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m^2)	Metros cuadrados	1.347,4	3.496	4.710.510
6.7		Cordón prefabricado de Ho. 10x 30 [cm] c/ protección lateral	Metro lineal	375,6	27.982	10.510.039
6.8		Compactación preliminar	Metros cuadrados	1.347,4	2.497	3.364.458
6.9		Compactación Final	Metros cuadrados	1.347,4	2.497	3.364.458
6.10		Limpieza final de obra	Metros cuadrados	1.347,4	1.998	2.692.105
7	**72131701-002**	**Construcción de empedrado en el Km 14 acaray - Fraccion Los Cedrales**	**Unidad Medida Global**	**1**		**64.279.773**
7.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	499.500	999.000
7.2		Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	Metros cuadrados	1.170,7	2.498	2.924.409
7.3		Preparación de Suelo con Motoniveladora	Metros cuadrados	1.170,7	2.496	2.922.067
7.4		Colchón: Tierra Colorada	Metros cúbicos	234,14	3.496	818.553
7.5		Piedra Bruta Basáltica (0,20 m^3/m^2)	Metros cuadrados	1.170,7	29.973	35.089.391

ELIAN CONSTRUCCIONE
TELEF.: 574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

SECRETARIA GENERAL
PERIODO 2015 - 2020

INTENDENCIA
PERIODO 2015 - 2020

7.6		Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m²)	Metros cuadrados	1.170,7	3.496	4.092.767
7.7		Cordón prefabricado de Ho. 10x 30 [cm] c/ protección lateral	Metro lineal	330,5	27.982	9.248.051
7.8		Compactación preliminar	Metros cuadrados	1.170,7	2.497	2.923.238
7.9		Compactación Final	Metros cuadrados	1.170,7	2.497	2.923.238
7.10		Limpieza final de obra	Metros cuadrados	1.170,7	1.998	2.339.059
8	**72131701-002**	**Construcción de empedrado en el Km 14 acaray - Villa Patricia**	**Unidad Medida Global**	**1**		**85.893.142**
8.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	2	499.500	999.000
8.2		Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación	Metros cuadrados	1.592	2.498	3.976.816
8.3		Preparación de Suelo con Motoniveladora	Metros cuadrados	1.592	2.496	3.973.632
8.4		Colchón: Tierra Colorada	Metros cúbicos	318,4	3.496	1.113.126
8.5		Piedra Bruta Basáltica (0,20 m³/m²)	Metros cuadrados	1.592	29.973	47.717.016
8.6		Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m²)	Metros cuadrados	1.592	3.496	5.565.632
8.7		Cordón prefabricado de Ho. 10x 30 [cm] c/ protección lateral	Metro lineal	408	27.982	11.416.656
8.8		Compactación preliminar	Metros cuadrados	1.592	2.497	3.975.224
8.9		Compactación Final	Metros cuadrados	1.592	2.497	3.975.224
8.10		Limpieza final de obra	Metros cuadrados	1.592	1.998	3.180.816
		TOTAL GENERAL				559.126.029

ELIAN CONSTRUCCIONE
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 inc. d) de la Ley N° 2051/03)

ITEMS	Descripción	Dimensión m2	Tiempo de Ejecución
1	Km 14 Acaray - Fracción Cierra Grande 1	477,70	110 días
2	Km 14 Acaray - Fracción Cierra Grande 1 - Avenida Principal	2.030,00	
3	Km 14 Acaray - Fracción Los Álamos entre Virgen del Carmen	920,40	
4	Km 14 Acaray - Fracción Los Horneros	1.648,00	
5	Km 14 Acaray - Fracción San Esteban	1.022,00	
6	Km 14 Acaray - Fracción Las Palmeras	1.347,40	
7	Km 14 Acaray - Fracción Los Cedrales	1.170,70	
8	Km 14 Acaray - Fracción Villa Patricia	1.592,00	

8. ADMINISTRACION DEL CONTRATO

La Administración del contrato estará a cargo de: Liz Paola Ojeda Calderón Encargada de la UOC ----------

9. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 inc. e) de la Ley N° 2051/03)

El programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta, conforme con las Condiciones Contractuales.

10. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 inc. f) Ley N° 2051/03)

No se Aplica.

11. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 inc. g) Ley N° 2051/03)

El valor de la Garantía de Cumplimiento de Contrato es de: 5% del valor total del contrato. **Podrá ser presentada mediante póliza de seguro o garantía bancaria, dentro de los diez días posteriores a la firma del Contrato.**

12. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

13. MULTAS (Art. 37 inc. i) Ley N° 2051/03)

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Contractuales

14. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 inc. j) Ley N° 2051/03)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO

CONSIDERACIONES GENERALES.

- Los rubros que figuran Global, abarcan la totalidad de las obras necesarias, para su realización, es decir ninguna de sus partes componentes se incluyen en otros rubros.

- Todos los materiales de obra se ajustarán estrictamente a las Especificaciones Técnicas, y deberán ser previamente aprobados por el Fiscal de Obras antes de su uso.

- Para la ejecución de los trabajos a construir, EL CONSTRUCTOR proveerá, la mano de obra, y equipos necesarios para ejecutar las obras que se describen en los planos, planillas de obra, Especificaciones Técnicas y documentos contractuales.

- EL CONSTRUCTOR está obligado a emplear mano de obra calificada, métodos y elementos de trabajos que aseguren la correcta ejecución de la obra.

Libro de obras

A los efectos del control de la obra, se establece la necesidad de contar con un libro de obras cuyas páginas estén foliadas, que proveerá EL CONTRATISTA y que quedará en custodia y responsabilidad del mismo.

En dicho libro de obras, EL CONTRATISTA y el Fiscal de Obras dejarán constancia del control de todos los trabajos desde la preparación de la obra hasta la recepción definitiva.

Seguridad en obras

Si fuera necesario de cerrar el perímetro de la obra con algún sistema de seguridad de manera a proteger a las personas que circulan en la institución y cualquier riesgo que existiere quedará la responsabilidad al contratista.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN:

Condiciones Generales:

Todos los materiales que se emplearán en esta obra deberán ajustarse a las

LIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

SECRETARIA GENERAL
PERIODO 2015 - 2020

INTENDENCIA
PERIODO 2015 - 2020

observaciones establecidas en estas especificaciones.

Muestras.

El Contratista estará obligado cuando lo exige la fiscalización, a presentar a su consideración y aprobación una muestra de aquellos materiales, artículos o productos que se propones emplear o utilizar en sus trabajos.

Materiales Usados.

Se prohíbe en absoluto al Contratista el empleo en la obra de materiales usados, o que puedan haber perdido sus propiedades desde su fabricación.

Retiro de Materiales Rechazados.

El Contratista estará obligado a retirar del recinto de la obra los materiales rechazados dentro del término de tres (3) días contado desde la fecha de notificación del rechazo. En caso contrario el propietario se reservará el derecho de disponer el retiro de los mismos, siendo por cuenta del Contratista los gastos que éste procedimiento origine por concepto de transporte, almacenamiento, deterioro, etc.

Depósito y Protección.

Previa fiscalización del fiscal de obra. El Contratista depositará en sitios adecuados, aquellos materiales que por su naturaleza así lo requieran. No podrán bajo ningún concepto depositar en la obra aquellos materiales que no tengan empleo en la misma o mayores cantidades requeridas para los trabajos, salvo tolerancia que para materiales susceptibles de pérdidas o roturas admita el fiscal.

No cumpliéndose éstos requisitos el fiscal podrá exigir el retiro de los mismos.

Condiciones particulares:

El agua.

El agua a ser empleada en la obra será proveída por la empresa contratista y debe ser limpia, libre de aceites, ácidos, álcalis o materiales vegetales.

Arena.

Las arenas deben ser limpias libres de sales, arcillas o materiales extraños, debiendo ser su granulometría adecuada a cada caso. Para Hormigón Armado deben usarse arenas cuya composición granulométrica sea la más diferenciada posible (variación de 1,2 a 1,5mm). La arena a ser utilizada será lavada de Río.

Cemento.

Se usará Cemento de Industria Nacional del tipo Pórtland de fraguado normal. En cualquier caso serán frescos y en envase con la marca de fábrica. En ningún caso se aceptará cemento reembolsado ni aquel que presente señales de fraguado.

PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO.

Consiste en una capa construida con piedra bruta, asentadas a mano, trabadas mediante astillas de piedra y ripio sobre una caja con tierra roja.

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

MUNICIPALIDAD DE MINGA GUAZU
SECRETARIA CENICES
PERIODO 2015 - 2020

MUNICIPALIDAD DE MINGA GUAZU
INTENDENCIA
PERIODO 2015 - 2020

Comprende los trabajos de desmontes para caja, preparación de la subrazante, el relleno y compactación de las zanjas y la construcción de los terraplenes y el empedrado propiamente dicho.

Se colocarán lateralmente cordones de Hº prefabricados o fabricados in situ, conforme señale la fiscalización.

ALCANTARILLADO DE TUBOS DE HORMIGÓN

Este trabajo consistirá en la excavación, colocación y asentamiento de tubos de Hº Aº, la construcción de muros cabezales y plateas de mampostería de piedra, así como el relleno compactado posterior hasta la cota de rasante. El trabajo incluirá además el bombeo o baldeo para remoción de lodo, la construcción, conservación y remoción posterior de todas las ataguías, entubaciones, apuntalamientos, etc., que sean eventualmente necesarias, el suministro, colocación y compactación del suelo seleccionado para sustituir el material inadecuado excavado, y el suministro de los tubos de H°A° todo de acuerdo a estas especificaciones y en conformidad a los lugares lineamientos, cota de fundación, longitudes, número de líneas y dimensiones indicadas en los planos y u órdenes de la Fiscalización.

TRABAJOS PRELIMINARES.

1- Cartel de Obras

EL CONTRATISTA deberá contar con un letrero de0.80 x 1.20 m en la obra. Este letrero lo colocará EL CONTRATISTA en lugar indicado por el Fiscal de Obras dentro de los 5 (cinco) días de iniciada la obra; permanecerá en la obra o en el lugar indicado, hasta que el Fiscal de Obras lo estime conveniente.

El letrero será de chapa negra Nº 24 con armazón de hierro y pintado con esmalte sintético.

La altura a la que debe ser colocado el letrero será de dos (1.2) metros, contando desde el nivel natural del terreno hasta la parte inferior del letrero.

2- Replanteo: Levantamiento plani-altimétrico y Marcación

Comprende todas las actividades que deberá desarrollar el Contratista antes de la ejecución de la obra civil, y se refieren a trabajos de topografía, levantamiento planialtimétrico del área y verificación de las referencias ofrecidas en los planos de localización, de proyecto y detalles.

El Contratista deberá, tomar las precauciones necesarias para la ejecución de trabajos, manteniendo protegidas las instalaciones existentes. Deberá evitar el corte de cañerías más o menos superficiales que aparezcan durante la preparación de la base o la obstrucción de las salidas domiciliarias, trátense estas de acumulaciones de

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

materiales sobre la vereda o de cañerías de desagüe al cordón de la misma.
Dispondrá además de la señalización correspondiente como carteles de obra, letreros, barreras y todas las indicaciones tendientes a brindar seguridad al personal ocupado.
Incluye además la adecuación y limpieza del terreno para iniciar la construcción de las obras. Además, el Contratista está obligado a mantener durante la ejecución de la obra las veredas limpias de todo material y equipo, obs: se considerará toda modificación o recomendación planteada por el fiscal de obras.

3- Preparación de Suelo con Motoniveladora

Este rubro se realizará con una motoniveladora y antes de que se excave sección alguna, el contratista deberá examinar la zona para considerar los antecedentes de escurrimiento superficial de agua en días de lluvia en el lugar y se harán, con la asesoría de la Fiscalización y las previsiones del caso. Esta previsión, incluirá el estudio de defensa más adecuado en los puntos donde el escurrimiento deba ser desviado parcial o totalmente.
Todo suelo sobrante de los desmontes será transportado por el Contratista al lugar o lugares que indique la Fiscalización a una distancia no mayor a 1000 m. En caso que la Fiscalización no fije destino, el Contratista podrá disponer del suelo sobrante depositándola en lugares donde no ocasionan perjuicio a terceros o a la Municipalidad.
La sección transversal será siempre abovedada teniendo por cumbrera al eje de la calzada y pendiente de 2% para cada lado.
Únicamente podrá ser excavado el trecho donde efectivamente será construida la obra, de modo que evite desplazamientos de tierra o acumulación innecesaria de agua.
Encontrando en el tramo material no apto, el mismo debe ser substituido por otro de mejor calidad.

PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO CON COLCHÓN DE TIERRA COLORADA.

4- Colchón: Tierra Colorada

Con el desmonte para la caja de tierra colorada, la subrazante será conformada y perfilada de acuerdo a los perfiles indicados en los planos, debiendo eliminarse las irregularidades. Tanto en sentido longitudinal como transversal, a fin de asegurar que las capas a construir sobre la misma, tengan un espesor uniforme.
La superficie será escarificada hasta una profundidad de 20 cm y el material producido en esta operación, será conformado adecuadamente. A fin de facilitar el escarificado y la conformación, el Contratista deberá agregar el agua necesaria. Si el suelo contiene grandes terrones, se los deberá romper con rastra de disco o dientes u otro medio

ELIAN CONSTRUCCIONE
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

aprobado por la Fiscalización.
El mismo servirá de asiento para el empedrado.
5- Piedra Bruta Basáltica Procesada mecánicamente.

Sobre la subrazante previamente regularizada y compactada, de acuerdo a los perfiles transversales y longitudinales indicados en el proyecto, se esparcirá tierra colorada en tal cantidad que el espesor del colchón sumado al de la capa de piedra colocada en él y apisonada, no sea inferior a 25 cm.
Se colocarán lateralmente cordones de manera a favorecer al confinamiento del conjunto.
Las piedras utilizadas serán maceadas en dimensiones que permitan su correcta utilización, debiendo ser de aproximadamente de 10 a 15 cm su menor y mayor dimensión, se colocarán a mano y martillo, perpendicularmente a la superficie de la base y con la menor dimensión hacia la base. La mayor dimensión de las piedras en su superficie externa estará orientada en sentido normal al eje de la calzada y estarán en contacto unas con otras formando líneas o hileras conjuntas discontinúas. Se insertarán piedras de menor tamaño entre piedra y piedra de modo que sirvan de cuñas para mantener la estabilidad del conjunto. En caso que tuvieren óxidos, éstas serán rechazadas y sustituidas
Piedra bruta: aproximadamente prismáticas cuyas dimensiones no serán menores a 10x10 cm ni mayores a 15x15 cm aproximadamente. Se utilizará piedra basáltica. (piedra negra).
6- Enripiado: Triturada Tipo VI: (0,02 tn/m²)

Antes de la compactación se esparcirán piedras triturada tipo 6ta. (Polvo de triturada) de igual o superior calidad que la piedra bruta, para llenar los intersticios en la cantidad de 1 m3 para 75m2.
CORDÓN DE HO.
7- Cordón prefabricado de Ho. 12x 30 / 50 [cm] c/ protección lateral.

Los cordones serán prefabricados de Hº. vibrado de resistencia característica FCK 180 kg/cm2 y se colocarán seguidamente después de la compactación de la subrazante, e irán asegurados en la parte externa por relleno de tierra compactada, de tal forma a asegurar la estabilidad de los mismos.
Irán perfectamente alineados y encalados. El dosaje utilizado para el macizado será 1:3 (cemento y arena)
Los cordones prefabricados tendrán las siguientes dimensiones:
Espesor 10 cm

LIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

Altura 30 cm
Longitud 50 cm
Los Cordones podrán ser realizados/fabricados in situ, conforme señale la fiscalización.
Serán rechazados los cordones que estén figurados o descantillados o no cumplan con estas especificaciones.
COMPACTACIÓN.
8- Compactación Preliminar

La compactación preliminar del empedrado se ejecutará obligatoriamente una vez culminada el tramo en cuestión. Deberá utilizarse compactador mecánico, no se admite la utilización de pisones.
Se procederá a compactar la capa de empedrado con una compactadora plana vibradora no inferior que 4 toneladas.
El material que en alguna parte de la superficie demuestre no poder ser compactado satisfactoriamente, deberá ser totalmente excavado y reemplazado por el suelo apto, extraído de los sitios que indique la fiscalización
9- Compactación Final

La compactación final será ejecutada con un rodillo vibratorio liso, con un número de pasadas no inferior a 3 (tres). Se considera una pasada, cuando el equipo realiza un viaje de ida y vuelta en el tramo. En caso necesario será fijada por la Fiscalización de Obra una cantidad de pasadas superior a 3 (tres).
La primera pasada se ejecutará sin vibrar, luego se vibrarán las demás pasadas.
La compactación preliminar y la compactación final se ejecutará siempre de los bordes hacia el eje.
El material que en alguna parte de la superficie demuestre no poder ser compactado satisfactoriamente, deberá ser totalmente excavado y reemplazado por el suelo apto, extraído de los sitios que indique la fiscalización
Estabilidad: El paso sobre la superficie terminada de un camión cargado con 10 TN en el eje trasero, no deberá producir deformaciones apreciables a la vista. En caso contrario, se procederá a la recompactación o cambio del material base que produzca este defecto.
Control geométrico: Se hará por nivelación de ejes y bordes de calzada cada 20 mts, tolerándose una diferencia en +1,5 cm respecto a las cotas de proyecto y 20% en exceso para las flechas de aboveda miento, no admitiéndose flechas menores que las de proyecto.
LIMPIEZA.

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

10- Limpieza Final

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar la zona intervenida totalmente limpia. Se deberá retirar todo resto de material. Las obras auxiliares construidas por el Contratista, (depósitos, etc.). Serán desmanteladas y retiradas del predio. Las canchas de mezclas serán levantadas. El área de limpieza será el área total de la zona intervenida, donde haya trabajado el Contratista. El contratista suministrará un servicio de limpieza y eliminación de la basura, desechos, residuos de construcción, etc., del lugar y de todo otro lugar de trabajo provisorio. El Contratista hará los arreglos para transportar a los basureros y rellenos sanitarios toda la basura y desechos del lugar, el Contratista deberá considerar el costo dentro de su oferta comercial

15. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 inc. k) Ley N° 2051/03)

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Contractuales.

16. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA DNCP

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 inc. l) Ley N° 2051/03)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones contractuales
Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

JIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

MUNICIPALIDAD DE MINGA GUAZU
SECRETARIA GENERAL
PERIODO 2015 - 2020

MUNICIPALIDAD DE MINGA GUAZU
INTENDENTE
PERIODO 2015 - 2020

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el **Distrito de Minga Guazú**, República del Paraguay, a los 18 días del mes de mayo de 2.021.-

Juan Carlos Bernal
Elian Construcciones
RUC 880202-5

ELIAN CONSTRUCCIONES
TELEF.:574 293
KM 6 Bº Don Bosco-Av. Fortin Toledo
Ciudad del Este- Paraguay

Ing. Digno Caballero Ruiz
Intendente Municipal

Ing. Rafael Vázquez Torres
Secretario General