# CERTIFICADO de OBRA Nº 1

Ítems del llamado Construccion y Reparación de Pavimento Tipo Empedrado en la ciudad de Pedro Juan Caballero con ID: 429963

BARRIO OBRERO, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

| Ítem | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Monto Total Contrato | Cantidad Certificado Nº 1 | Monto Certificado Nº 1 | Saldo a Ejecutar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 64.831 | 2.450 | 158.835.950 | 5.100 | 12.495.000 | 146.340.950 |
| 2 | Preparación de caja y perfilado de terreno | Metros cúbicos | 18.523 | 6.300 | 116.694.900 | 1.457 | 9.179.929 | 107.514.971 |
| 3 | Cordones de Hº prefabricado (10 x 30 x 100) cm | Metro lineal | 15.833 | 42.500 | 672.902.500 | 1.275 | 54.187.500 | 618.715.000 |
| 4 | Refuerzo lateral de cordones c/ tierra apisonada | Metros cúbicos | 2.217 | 62.000 | 137.454.000 | 179 | 11.068.897 | 126.385.103 |
| 5 | Coichón de arena | Metros cúbicos | 16.208 | 58.000 | 940.064.000 | 1.275 | 73.951.141 | 866.112.859 |
| 6 | Empedrado de piedra bruta (tipo basalto) | Metros cuadrados | 64.831 | 53.500 | 3.468.458.500 | 5.100 | 272.850.000 | 3.195.608.500 |
| 7 | Compactación con medios mecanicos | Metros cuadrados | 64.831 | 16.000 | 1.037.296.000 | 5.100 | 81.600.000 | 955.696.000 |
| 8 | Pintura de Cordones a la cal | Metro lineal | 15.833 | 4.000 | 63.332.000 | 1.275 | 5.100.000 | 58.232.000 |
| 9 | Cartel de Obra 2 x 1 m | Unidad | 2 | 2.000.000 | 4.000.000 | 2 | 4.000.000 | - |
| 10 | Limpieza final | Metros cuadrados | 64.831 | 500 | 32.415.500 | 5.100 | 2.550.000 | 29.865.500 |
| | | | Precio Total | | **6.631.453.350** | | **526.982.467** | **6.104.470.883** |

| | |
|---|---|
| Monto Certificado Nº 1 | 526.982.467 |
| Retencion Caucional 5% | 26.349.123 |
| Monto a Pagar Certificado Nº 1 | **500.633.344** |

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
DIRECCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS
PARAGUAY

Fiscal de Obra
Municipalidad de Pedro Juan Caballero

LAINUZ S.A.
CONSTRUCTORA
RUC.:80045841-9

Constructora LAINUZ S.A.

## ACTA DE MEDICIÓN NÚMERO 1

| LOTE NRO 1 - BARRIO OBRERO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Calle Valois Rivarola, Charagua y Manuel Vega Centurión | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad de Medidad | Cantidad | Medición Anterior | Medición Actual | Medición Acumulada | Avance |
| 1 | Replanteo y Marcación | m² | 76.916 | 0 | 5.100 | 5.100 | 7% |
| 2 | Preparación de caja y perfilado de terreno | m³ | 21.976 | 0 | 1.457 | 1.457 | 7% |
| 3 | Cordones de H prefabricado (10 x 30 x100) cm | m lineal | 18.711 | 0 | 1.275 | 1.275 | 7% |
| 4 | Refuerzo lateral de cordones c/ tierra apisonada | m³ | 2.620 | 0 | 179 | 179 | 7% |
| 5 | Colchón de arena | m³ | 19.229 | 0 | 1.275 | 1.275 | 7% |
| 6 | Empedrado de piedra bruta (tipo basalto) | m² | 76.916 | 0 | 5.100 | 5.100 | 7% |
| 7 | Compactación com medios mecánicos | m² | 76.916 | 0 | 5.100 | 5.100 | 7% |
| 8 | Pintura de cordones a la cal | m lineal | 18.711 | 0 | 1.275 | 1.275 | 7% |
| 9 | Cartel de Obra 2 x 1 m | Unidad | 2 | 0 | 2 | 2 | 100% |
| 10 | Limpieza Final | m² | 76.916 | 0 | 5.100 | 5.100 | 7% |

LAINUZ S.A.
CONSTRUCTORA
RUC.:80045841-9

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
DIRECCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS
PARAGUAY

Ing. Civil Ygor E. Rojas López
Jefe Dpto. de Obras y Bienes Municipales

B° SAN JUAN KM. 8
FRACCION DEL LAGO - C.D.E
ALTO PARANA - PARAGUAY
CEL.: 0982 - 726.000
mail: constructoralainuz@yahoo.es

# LIBRO DE OBRAS

**Contrato Nº: 18/2.023 "Construcción y reparación de pavimento tipo empedrado en la ciudad de Pedro Juan Caballero"**
**ID Nº: 429963.**

**Contratista:** Constructora Lainuz S.A.
**Fecha de Inicio:** 13 de mayo del 2.024.
**Ubicación:** Barrio Obrero, ciudad de Pedro Juan Caballero, Py.

| FECHA | ACTIVIDADES | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| 13/05/24 | Replanteo y marcación de tres tramos para apertura de caja con máquina.<br>Instalación de cartel de obras. | Marcación de calles según dimensiones de proyecto. |
| 14/05/24 | Apertura de caja y perfilado de terreno con maquinarias.<br>Traslado de personal.<br>Descarga de materiales.<br>Limpieza para colocación de cordones prefabricados. | Apertura de dos calles realizadas. |
| 15/05/24 | Apertura de caja y perfilado de terreno con maquinarias.<br>Colocación de cordones de hormigón y colchón de arena para asentamiento de piedras. | Apertura del tercer tramo con cinco cuadras.<br>Altura de colchón según las especificaciones del proyecto. |
| 16/05/24 | Traslado de personal.<br>Descarga de materiales.<br>Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta. | Altura de colchón según las especificaciones del proyecto.<br>Dimensiones del cordón según especificaciones técnicas. |
| 17/05/24 | Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta. | Altura de colchón según las especificaciones del proyecto. |
| 18/05/24 | Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta. | |
| 20/05/24 | Descarga de materiales.<br>Asentamiento de piedra bruta. | |
| 21/05/24 | Asentamiento de piedra bruta. | |
| 22/05/24 | Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta. | Altura de colchón según las especificaciones del proyecto. |
| 23/05/24 | Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta. | |
| 24/05/24 | Asentamiento de piedra bruta.<br>Compactación con medios mecánicos. | |
| 25/05/24 | Asentamiento de piedra bruta.<br>Compactación con medios mecánicos. | El tramo culminado corresponde a una cuadra. |

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
DIRECCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS
PARAGUAY

Ing. Civil Ygor E. Rojas López

LAINUZ S.A.
CONSTRUCTORA
RUC.:80045841-9

LAINUZ S.A.
CONSTRUCTORA

B° SAN JUAN KM. 8
FRACCION DEL LAGO - C.D.E
ALTO PARANA - PARAGUAY
CEL.: 0982 - 726.000
mail: constructoralainuz@yahoo.es

| | | |
|---|---|---|
| | Terminaciones con polvo de piedra.<br>Finalización del primer tramo. | |
| 27/05/24 | Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta.<br>Compactación con medios mecánicos.<br>Terminaciones con polvo de piedra.<br>Finalización del segundo tramo. | El tramo culminado corresponde a una cuadra. |
| 28/05/24 | Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta.<br>Descarga de materiales. | |
| 29/05/24 | Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Compactación con medios mecánicos.<br>Asentamiento de piedra bruta. | |
| 30/05/24 | Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta. | |
| 31/05/24 | Asentamiento de piedra bruta. | |
| 01/06/24 | Asentamiento de piedra bruta. | |
| 03/06/24 | Descarga de materiales.<br>Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta. | |
| 04/06/24 | Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta. | |
| 05/06/24 | Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta. | |
| 06/06/24 | Descarga de materiales.<br>Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta. | |
| 07/06/24 | Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta. | |
| 08/06/24 | Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta. | |
| 10/06/24 | Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta. | |
| 11/06/24 | Colocación de cordones de hormigón.<br>Colchón de arena.<br>Asentamiento de piedra bruta. | |

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
DIRECCION DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS PUBLICOS
PARAGUAY

Ing. Civil Ygor E. Rojas López

LAINUZ S.A.
CONSTRUCTORA
RUC.:80045841-9

B° SAN JUAN KM. 8
FRACCION DEL LAGO - C.D.E
ALTO PARANA - PARAGUAY
CEL.: 0982 - 726.000
mail: constructoralainuz@yahoo.es

| | | |
|---|---|---|
| 12/06/24 | Asentamiento de piedra bruta.<br>Compactación con medios mecánicos.<br>Terminaciones con polvo de piedra. | |
| 13/06/24 | Asentamiento de piedra bruta.<br>Compactación con medios mecánicos.<br>Terminaciones con polvo de piedra. | |
| 14/06/24 | Asentamiento de piedra bruta.<br>Compactación con medios mecánicos.<br>Terminaciones con polvo de piedra. | |
| 15/06/24 | Compactación con medios mecánicos.<br>Terminaciones con polvo de piedra.<br>Finalización del tercer tramo. | Tercer tramo con cinco cuadras realizadas, incluyendo boca calles. |

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
DIRECCION DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS PUBLICOS
PARAGUAY

Ing. Civil Ygor E. Rojas López
Jefa Dpto. de Obras y Bienes Municipales

LAINUZ S.A.
CONSTRUCTORA
RUC.:80045841-9

| MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO | ORDEN DE TRABAJO Y/O SERVICIO | N° 0000939 |
|---|---|---|

Institución: MUNICIPALIDAD Lugar: P.J.C

Repartición: Pedido Interno N° 2612

Dependencia: Dpto. de Obras Fecha: 13-05-2024

SEÑOR (ES): CONSTRUCTORA LAINUZ S.A.

Ref.: _____ De acuerdo con su oferta presentada en fecha: _____ sirvase efectuar el siguiente trabajo y/o Servicio: _____

NOTA: (a) - La presente orden caduca automáticamente si no se cumplen sus términos y condiciones.

(b) - Al concluir el trabajo y/o servicio, la presente orden deberá adjudicarse a la Factura.

| ITEM | UNIDAD | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Servicio de "Construccion y Reparacion de | | | |
| | | Empedrado en la ciudad de PJC" ID 429.963 | | | |
| | | contrato nº 18/23 CVE Nº 02/23 Certificado | | | |
| | | nº 01 LOTE 1 - Barrio Obrero.- | | | 500.633.344 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 500.633.344 |

SON: QUINIENTOS MILLONES, SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL, TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO GUARANIES.-

Plazo de Entrega: _____ Lugar de Entrega: _____

Forma de Pago: _____

Imputación Presupuestaria: _____

| Firma del Ordenador | Registro del Presupuesto | Auditor Interno | Recibí Conforme |
|---|---|---|---|
| Lic. Ramón Enrique Acevedo Quevedo INTENDENTE MUNICIPAL | | Lic. Mirtha E. Lesme Auditora Interna | LAINUZ S.A. CONSTRUCTORA RUC.:80045841-9 |

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO Auditoría Interna PARAGUAY

Gráfica MATECO - 50 Tal. 50 x 2 del 00051 al 02.550 - 06 / 2018