# PLANILLA DE CERTIFICACION DE AVANCE DE OBRA

OBRA: **CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO DE MAQUINARIAS CON DEPÓSITOS Y LAVADEROS PARA LA GOBERNACIÓN DE CAAZAPÁ con ID: 430868**

UBICACIÓN: **ZONA URBANA** DISTRITO: **CAAZAPÁ** DPTO: **CAAZAPA**

CONTRATANTE: **GOBERNACIÓN DE CAAZAPÁ**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA METALURGICA MIQUEAS** CONTRATO N° **02/2023** FECHA: **20/Junio/2023**

MONTO DEL CONTRATO (GS. IVA INCLUIDO): **674,745,300** FECHA: **27/07/2023**

| *2DA. CERTIFICACION* | | | | | | *Ejecutado 1° Certif* | | *Ejecutado 2° Certif* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Ítem* | *Descripción del Bien* | *Unidad* | *Cantidad/ Contratual* | *Precio unitario (IVA incluído)* | *Precio total* | PORCENTAJE DE AVANCE | TOTAL GS | PORCENTAJE DE AVANCE | TOTAL GS |
| 1 | Movilizacion inicial, limpieza del lugar | Metros cuadrados | 3.500 | 1.200 | 4.200.000 | 100% | 4.200.000 | | |
| 2 | Replanteo y marcacion de la obra | Metros cúbicos | 3.500 | 1.500 | 5.250.000 | 100% | 5.250.000 | | |
| 3 | Obrador, Baño y vestuario de personal | Unidad | 1 | 6.000.000 | 6.000.000 | 100% | 6.000.000 | | |
| 4 | Cartel de obra, con estructura metalica de 2mts x 1 mts | Unidad | 1 | 1.600.000 | 1.600.000 | 100% | 1.600.000 | | |
| 5 | Cargamento de tierra seleccionada, con compactación en la zona de la construcción | Metros cúbicos | 200 | 50.000 | 10.000.000 | 100% | 10.000.000 | | |
| 6 | Destronque y retiro de arboles en el lugar | Unidad | 9 | 450.000 | 4.050.000 | 100% | 4.050.000 | | |
| 7 | Poda de arboles y de las retiro de ramas | Unidad | 5 | 350.000 | 1.750.000 | 100% | 1.750.000 | | |
| 8 | Losa de Hº para base de pilares de Hº prefabricado para cercado perimetral | Metros cúbicos | 13 | 600.000 | 7.800.000 | 100% | 7.800.000 | | |
| 9 | Muro de piedra bruta colocada en cercado perimetral | Metros cúbicos | 30,4 | 484.000 | 14.713.600 | 100% | 14.713.600 | | |
| 10 | Nivelación de ladrillos de cercado perimetral | Metro lineal | 190 | 60.000 | 11.400.000 | 100% | 11.400.000 | | |
| 11 | Poste de H° fabricado In situ para esquinero y portones | Unidad | 8 | 600.000 | 4.800.000 | 100% | 4.800.000 | | |
| 12 | Poste de Hº prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 m. | Unidad | 76 | 85.800 | 6.520.800 | 100% | 6.520.800 | | |
| 13 | Tejido de alambre (malla metálica de 2" - calibre 12) | Metros cuadrados | 285 | 36.500 | 10.402.500 | 100% | 10.402.500 | | |
| 14 | Alambre de púa | Metro lineal | 570 | 2.200 | 1.254.000 | 100% | 1.254.000 | | |
| 15 | Alambre liso galvanizado Nº 9 | Metro lineal | 570 | 2.000 | 1.140.000 | 100% | 1.140.000 | | |

CONSTRUCTORA METALÚRGICA MIQUEAS RUC: 3.628.318-0

Arq. Cristian Gauto
Fiscal de Obra
Reg. MOPC N° 4156

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | Excavacion y carga de cimiento de 0 ,4 x 0,5 cm de piedra bruta para base de muralla de frente del deposito | Metros cúbicos | 10 | 484.000 | 4.840.000 | 100% | 4.840.000 | | |
| 17 | Pilote de H° A° de 0,15 x 0,2 cm de la muralla | Unidad | 16 | 500.000 | 8.000.000 | 100% | 8.000.000 | | |
| 18 | Muros de nivelacion de 0,30m de la muralla | Metro lineal | 50 | 40.000 | 2.000.000 | 100% | 2.000.000 | | |
| 19 | Muros de elevacion de 0,15 visto ambas cara para muralla | Metros cuadrados | 92 | 110.000 | 10.120.000 | 45,01% | 4.555.700 | 54,99% | 5.564.300 |
| 20 | Muro de nivelacion de 0,30 del deposito | Metro lineal | 12 | 40.000 | 480.000 | 100% | 480.000 | | |
| 21 | Muros de elevacion de 0,15 del deposito, visto una cara | Metros cuadrados | 21 | 110.000 | 2.310.000 | 0% | | 100% | 2.310.000 |
| 22 | Porton metalico de chapa acanalada de 2 mts x 4 mts | Unidad | 1 | 4.500.000 | 4.500.000 | 0% | | 100% | 4.500.000 |
| 23 | Porton metalico de chapa acanalada de 2 mts x 1 mts | Unidad | 1 | 1.300.000 | 1.300.000 | 0% | | 100% | 1.300.000 |
| 24 | Puerta metalica de chapa acanalada de SS. HH. y del deposito | Unidad | 2 | 1.300.000 | 2.600.000 | 0% | | 100% | 2.600.000 |
| 25 | Pintura interior y exterior de paredes del tinglado SS.HH y deposito con silicona liquida | Metros cuadrados | 660 | 22.000 | 14.520.000 | 0% | | 100% | 14.520.000 |
| 26 | Pintura exterior de murallas con silicona liquida | Metros cuadrados | 104 | 22.000 | 2.288.000 | 0% | | 100% | 2.288.000 |
| 27 | Pintura interior de SS.HH y de deposito al latex | Metros cuadrados | 20 | 28.000 | 560.000 | 0% | | 100% | 560.000 |
| 28 | Pintura de aberturas metalicas con pintura sintetica | Metros cuadrados | 22 | 34.000 | 748.000 | 0% | | 100% | 748.000 |
| 29 | Revoque recuadro de pilotes de pared de tinglado, ambas caras | Metro lineal | 158 | 20.000 | 3.160.000 | 0% | | 100% | 3.160.000 |
| 30 | Revoque interior a dos capas con hidrofugo | Metros cuadrados | 42 | 42.000 | 1.764.000 | 0% | | 100% | 1.764.000 |
| 31 | Pilastra de ladrillo para medidor de electricidad con caño metalico de bajada | Unidad | 1 | 2.600.000 | 2.600.000 | 0% | | 100% | 2.600.000 |
| 32 | Acometida con cable NYY, Tablero central y conexión/ mediidor | Metro lineal | 50 | 50.000 | 2.500.000 | 0% | | 100% | 2.500.000 |
| 33 | Columna de 5 mts de perfil C de 3mm cargada con hormigon para soporte de estructura del tinglado | Unidad | 14 | 3.400.000 | 47.600.000 | 100% | 47.600.000 | | |
| 34 | Excavación y carga de sapata de Hormigon de 1 x 1,5 mts | Metros cúbicos | 21 | 1.800.000 | 37.800.000 | 100% | 37.800.000 | | |
| 35 | Correas de Chapa doblada de 3mm con terminacion en pintura base epoxi | Unidad | 7 | 4.000.000 | 28.000.000 | 100% | 28.000.000 | | |
| 36 | Cobertura con chapas galbanizada N° 26 acanaladas, fijacion con tornillos autorroscantes C del tinglado de 15 mts x 30 mts | Unidad | 450 | 135.000 | 60.750.000 | 100% | 60.750.000 | | |
| 37 | Excavacion y carga de cimiento de 0 ,4 x 0,5 cm de piedra bruta para base de pared del tinglado | Metros cúbicos | 14,6 | 484.000 | 7.066.400 | 100% | 7.066.400 | | |

CONSTRUCTORA METALÚRGICA MIQUEAS RUC: 3.628.310 - 0

Arq. Cristian Gauto
Fiscal de Obra
Reg. MOPC N° 4158

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | Muro de nivelacion de ladrillo comun de 0,30 de pared del tinglado | Metro lineal | 87 | 121.000 | 10.527.000 | 100% | 10.527.000 | | |
| 39 | Relleno y compactacion con tierra seleccionada para sub base de piso | Metros cúbicos | 50 | 50.000 | 2.500.000 | 0% | | 100% | 2.500.000 |
| 40 | Contrapiso de hormigon de cascote de 10 cm | Metros cuadrados | 450 | 40.000 | 18.000.000 | 0% | | 100% | 18.000.000 |
| 41 | Carpeta de alisada de concreto en tinglado con armadura de varilla de hierro, espesor de 10 cm | Metros cuadrados | 450 | 120.000 | 54.000.000 | 0% | | 50% | 27.000.000 |
| 42 | Aislacion asfaltica de pared, sobre muro de nivelacion del tinglado | Metro lineal | 90 | 85.000 | 7.650.000 | 0% | | 100% | 7.650.000 |
| 43 | Muro de elevacionde 0,15 cm de ladrillo comun junta enrasada , para pared del tinglado | Metros cuadrados | 300,6 | 110.000 | 33.066.000 | 0% | | 52% | 17.135.700 |
| 44 | SS.HH. De 1,7 mts x 2mts de pared 0,15 de larrillo comun revocado por dentro con revestimiento de azulejo, altuta , 1,6 mts y piso ceramico , techo de chapa galbanizada N° 26 | Unidad Medida Global | 1 | 7.000.000 | 7.000.000 | 0% | | | |
| 45 | Equipamiento sanitario del SS.HH. Con un inodoro, un lavatorio, un mingitorio y una ducha electrica | Unidad Medida Global | 1 | 3.000.000 | 3.000.000 | 0% | | | |
| 46 | Camara septica de 1,5 x 2 mts | Unidad Medida Global | 1 | 10.000.000 | 10.000.000 | 0% | | | |
| 47 | Pozo absorvente de 2 mts x 2,5 mts | Unidad Medida Global | 1 | 8.000.000 | 8.000.000 | 0% | | | |
| 48 | Excavación de pozo artesiano de 100 mts de profundidad encamizado, equipado con motor electrico de 3 HP | Unidad | 1 | 45.000.000 | 45.000.000 | 0% | | 100% | 45.000.000 |
| 49 | Caseta con tablero de mando de la instalacion electrica del pozo | Unidad | 1 | 5.000.000 | 5.000.000 | 0% | | | |
| 50 | Estructura metalica de 4 mts de altura con un tanque de 5000 lts de plastico reforzado con fibra de vidrio, instalado con boya automatica | Unidad | 1 | 22.000.000 | 22.000.000 | 100% | 22.000.000 | | |
| 51 | Conexion de agua del pozo al tanque de agua y del tanque al SS. HH. y al sector del lavadero de maquinarias, con llave pasos y registros | Metro lineal | 30 | 75.000 | 2.250.000 | 0% | | | |
| 52 | Canaleta desarrollo 40 cm y bajada para desague pluvial | Metro lineal | 92 | 95.000 | 8.740.000 | 0% | | | |
| 53 | Guarda obra de hormigon masa de 0,10 cm x 0, 40 cm de ancho | Metro lineal | 75 | 95.000 | 7.125.000 | 0% | | | |
| 54 | Registro pluvial 0,40 x 0,40 cm con tapa de rejilla metalica | Unidad | 8 | 300.000 | 2.400.000 | 0% | | | |
| 55 | Caño de PVC de 150 para desague pluvial desde los registros | Metro lineal | 120 | 50.000 | 6.000.000 | 0% | | | |
| 56 | Cargamento de piedra triturada sobre base de tierra compactada para playa de estacionamiento de maquinarias | Metros cuadrados | 1500 | 8.000 | 12.000.000 | 0% | | | |
| 57 | Muro de Piedra Bruta colocada de 0, 60 de ancho x 1,2 de altura y 12 mts de largo para rampa de lavadero de maquinas | Metro lineal | 24 | 500.000 | 12.000.000 | 0% | | | |
| 58 | Instalacion electrica con tableros y toma industrial para hidrolavadora y y otros equipos de lavaderos | Unidad Medida Global | 1 | 2.500.000 | 2.500.000 | 0% | | | |

Arq. Cristian Gauto
Fiscal de Obra
Reg. MOPC N° 4158

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | Contrapiso de hormigón de cascote de 10 cm en sitio de lavadero | Metros cuadrados | 60 | 40.000 | 2.400.000 | 0% | | | |
| 60 | Carpeta de alizada de concreto con amadura de varilla de hierro, espesor de 10 cm en sitio de lavadero | Metros cuadrados | 60 | 120.000 | 7.200.000 | 0% | | | |
| 61 | Caseta de vigilancia de 1,7 mts x 2mts De pared 0,15 de ladrillo comun revocado por dentro , altura , y piso de alisado de cemento , techo de chapa galvanizada N° 26 | Unidad Medida Global | 1 | 6.000.000 | 6.000.000 | 0% | | | |
| 62 | Instalacion electrica del tinglado , incluye tablero general, conductores, llaves y 3 tomas comunes y 3 tomas industriales | Unidad Medida Global | 1 | 7.000.000 | 7.000.000 | 0% | | | |
| 63 | Columna de hormigon de 7 mts para alumbrado | Unidad | 4 | 1.000.000 | 4.000.000 | 0% | | | |
| 64 | Instalación de Equipos de Iluminación | Unidad | 12 | 500.000 | 6.000.000 | 0% | | | |
| 65 | Instlalacion electrica, con llaves, tomas y 4 equipos de iluminacion del deposito, SS. HH. y caseta de vigilancia con artefactos de iluminacion | Unidad Medida Global | 1 | 2.500.000 | 2.500.000 | 0% | | | |
| 66 | Instalacion electrica de columna alumbrado con cableados subterraneos y registros | Unidad Medida Global | 1 | 4.000.000 | 4.000.000 | 0% | | | |
| 67 | Contrapiso de hormigon de cascote de 10 cm | Metros cuadrados | 75 | 40.000 | 3.000.000 | 0% | | | |
| 68 | Carpeta de alizada de concreto con armadura de varilla de hierro, espesor de 10 cm | Metros cuadrados | 75 | 120.000 | 9.000.000 | 0% | | | |
| 69 | Letrero ploteado con nombre del campamento de maquinas sobre estructura metalica y chapa galbanizada | Unidad | 1 | 6.000.000 | 6.000.000 | 0% | | | |
| 70 | Limpieza final | Unidad Medida Global | 1 | 2.500.000 | 2.500.000 | 0% | | | |
| **PRECIO TOTAL GUARANIES** | | | | | **674.745.300** | 48,09% | **324.500.000** | 23,96% | **161.700.000** |

OBS: El monto total Certificado, conforme avance constatado en los lugares de obra, es de Gs 486.200.000, correspondiente a un avance global del 72,05% del total quedando a consideracion del contratante la cancelacion de la presente certificacion,

Representante de la Empresa

CONSTRUCTORA METALÚRGICA MIQUEAS RUC: 3.628.310 - 0

Arq. Cristian Gauto
Fiscal de Obras de la Gobernación

Arq. Cristian Gauto Fiscal de Obra Reg. MOPC N° 4156