

INFORME No. 02-DOP-FAD-TFOA-2026



*SR Secretario
Preparar Plano
donde se concierne
a la máxima
autoridad que
he obra
de FERIA
de ganado
Esta columna
y listo para
ser funcionado
11/9/02/2026*

INFORME DE AVANCE DE FISCALIZACIÓN No. 6

Obras Por Administración Directa

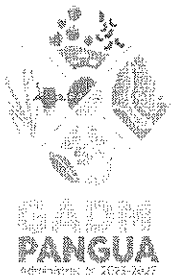
OBRA: "MANTENIMIENTO DE LA FERIA DE GANADO DE MORASPUNGO".

MONTO DE LA OBRA: \$ 25 617.21 Dólares de los Estados Unidos de América

PERIODO: DEL 29-09-2025 – 06-02-2026

FECHA DE ELABORACIÓN: 06 DE FEBRERO DEL 2026.

PARA: ING. JOAQUIN AZANZA – DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS



1. ANTECEDENTES:

- Mediante **MEMORANDUM No. DOP-GAT-133-2025** De fecha 15 de abril de 2025 suscrito por el **Ing. Joaquín Azanza** en calidad de **DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS** y dirigido al **Arq. Pablo Ordoñez** en calidad de **Técnico de Infraestructura y Construcciones** donde por su parte pertinente menciona "(...)Se dispone el inicio de un nuevo procedimiento de adquisición; que por una parte permita adquirir todos los materiales de construcción que se enlistaron en el proceso (...)"
- Mediante **MEMORANDUM No. DOP-RRM-356-2025** de fecha 01 de octubre de 2025, suscrito por el **Ing. Rodrigo Ramos** en calidad de **Director de Obras Públicas**, donde por su parte pertinente menciona "(...) Se solicita realizar trabajos de fiscalización y Supervisión de Obras por Administración Directa que ejecuta la Municipalidad(...)"
- Mediante **INFORME No. 03-DOP-FAD-TFOA-2025** de fecha 7 de diciembre del 2025 emitido por el Ing. Omar Arrobo en calidad de Técnico de Fiscalización donde en su apartado recomendaciones, se recomienda **dar continuidad a la ejecución de la segunda etapa del proyecto "MANTENIMIENTO DE LA FERIA DE GANADO DE MORASPUNGO"**, a fin de completar las intervenciones técnicas previstas y garantizar el adecuado funcionamiento de las instalaciones.

2. DATOS GENERALES DE LA OBRA:

Obra	"MANTENIMIENTO DE LAS FERIA DE GANADO DE MORASPUNGO".
Proceso de compra de Materiales	ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, READECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A EFECTUARCE POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA EN EL CANTÓN PANGUA
Total Presupuestado Materiales:	\$ 18,431.73 Dieciocho Mil cuatrocientos treinta y uno con 73/100 dólares de los estados unidos de américa.
Total de materiales ejecutados	\$7,556.96 Siete Mil Quinientos cincuenta y seis con 96/100 dólares de los estados unidos de américa.
Avance	41.00%
Inicio de trabajos	29 de septiembre de 2025
Culminación de la adecuación de la Feria de Ganado.	06 de febrero de 2025



3. DESCRIPCIÓN DE LOS RUBROS EJECUTADOS:

Se han ejecutado los siguientes rubros durante el primer periodo:

- Preparación y colocación de Acero Estructural
- Colocación de Cubierta de Galvalumen Prepintada
- Corte y reemplazo de tubo estructural redondo de $d=3''$; $e=3\text{mm}$; $l=6\text{m}$ negro
- Colocación de cumbrero
- Arreglo de puertas de Corrales
- Pintura Anticorrosiva para estructura de cubierta
- Fundición del contrapiso con malla electrosoldada
- Pintura de tubos de corrales y columnas de hormigón

Los materiales empleados en la ejecución de la obra, así como el porcentaje de utilización de cada uno, se encuentran debidamente registrados en el libro de obra y cuentan con la aprobación del Arq. Pablo Ordoñez, en su calidad de Técnico de Infraestructura y Construcciones. Adicionalmente, dicha información se detalla en la tabla comparativa de presupuesto proyectado y presupuesto ejecutado, en la cual se especifican los materiales destinados a la obra, su porcentaje de uso y el costo correspondiente, permitiendo una lectura clara y transparente de la gestión de recursos.

Tabla 1 - Avance Financiero en utilización de Materiales

ITEM	MATERIAL	CANTIDAD PRESUPUESTADA	PRECIO PRESUPUESTADO	TOTAL PRESUPUESTADO	CANTIDAD EJECUTADA	PRECIO EJECUTADO	TOTAL EJECUTADO	DIFERENCIA (\$)	AVANCE FINANCIERO (%)	ESTADO
1	Malla Electrosoldada (15cmx15cm) Diámetro 5.5mm	33.00	\$49.28	\$1,626.24	33.00	\$49.28	\$1,626.24	0.00	100%	CONFORME
2	Disco P/HORMIGÓN O DIAMANTE BP 7"	18.00	\$6.16	\$110.88	1.00	\$6.16	\$6.16	104.72	6%	EN EJECUCIÓN
3	Electrodos 60-11 (funda de 11 Lbs.)	10.00	\$30.80	\$308.00	8.00	\$30.80	\$246.40	61.60	80%	EN EJECUCIÓN
4	Disco de corte hierro Norton 7"	30.00	\$1.76	\$52.80	30.00	\$1.76	\$52.80	0.00	100%	CONFORME
5	PLANCHA DE PANEL DE ACERO CON FORMA TRAPEZOIDAL PRE-PINTADO (L=3.60M;E=0.30 MM)	74.00	\$21.56	\$1,595.44	74.00	\$21.56	\$1,595.44	0.00	100%	CONFORME
6	PLANCHA DE PANEL DE ACERO CON FORMA TRAPEZOIDAL PRE-PINTADO (L=5.00M;E=0.30 MM)	37.00	\$29.92	\$1,107.04	37.00	\$29.92	\$1,107.04	0.00	100%	CONFORME
7	CUMBRERO 3.00 M E=0.30 MM	12.00	\$7.72	\$92.64	10.00	\$7.72	\$77.20	15.44	83%	EN EJECUCIÓN
8	PERNOS AUTOPERFORANTES DE 5/16 X 2" (100U)	17.88	\$3.88	\$69.37	6.00	\$3.88	\$23.28	46.09	34%	EN EJECUCIÓN
9	CORREA G 100X50X15X2 MM	117.00	\$22.00	\$2,574.00	79.00	\$22.00	\$1,738.00	836.00	68%	EN EJECUCIÓN
10	CORREA G 100X50X15X3 MM	22.00	\$31.68	\$696.96	22.00	\$31.68	\$696.96	0.00	100%	CONFORME
11	FONDO ANTICORROSIVO COLOR GRIS	10.00	\$19.36	\$193.60	10.00	\$19.36	\$193.60	0.00	100%	CONFORME
12	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ROJO	15.00	\$14.08	\$211.20	6.00	\$14.08	\$84.48	126.72	40%	EN EJECUCIÓN
13	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO DE D=3"; E=3MM; L=6M NEGRO	30.00	\$52.80	\$1,584.00	30.00	\$52.80	\$1,584.00	0.00	100%	CONFORME
14	PLANCHA DE ACERO DE 1,22m X2,44m E=8MM	1.00	\$218.48	\$218.48	1.00	\$218.48	\$218.48	0.00	100%	CONFORME
15	SILICÓN SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO 300M.	8.00	\$1.20	\$9.60	0.00	\$1.20	\$0.00	9.60	0%	NO INICIADO
16	REMACHES POP 5/16-1" (CAJA /1000 UNIDAD)	1.00	\$7.92	\$7.92	0.00	\$7.92	\$0.00	7.92	0%	NO INICIADO
17	TANQUE DE DILUYENTE DE 50 GALONES INCLUYE BOMBA	0.34	\$264.00	\$89.76	0.34	\$264.00	\$89.76	0.00	100%	CONFORME
18	CANAL DE AGUA LLLUVIA DE TOL GALVANIZADO 17*25*12.5CM	24.00	\$17.60	\$422.40	0.00	\$17.60	\$0.00	422.40	0%	NO INICIADO
19	TUBERÍA SANITARIA DE PVC DESAGUE 75 MMx6MT	12.00	\$12.76	\$153.12	0.00	\$12.76	\$0.00	153.12	0%	NO INICIADO
20	CODO SANITARIO 90° PVC DE 75 MM	12.00	\$1.76	\$21.12	0.00	\$1.76	\$0.00	21.12	0%	NO INICIADO
21	CODO SANITARIO 45° PVC DE 75 MM	8.00	\$1.76	\$14.08	0.00	\$1.76	\$0.00	14.08	0%	NO INICIADO
22	PEGA TUBO DE PVC DE 1 LT	2.00	\$5.72	\$11.44	0.00	\$5.72	\$0.00	11.44	0%	NO INICIADO
23	CEMENTO PORTLAND (50KG) 5%	534.00	\$7.15	\$3,818.10	255.00	\$7.15	\$1,823.25	1,994.85	48%	EN EJECUCIÓN
24	LASTRE ZARANDEADO (5%)	97.88	\$4.40	\$430.67	0.00	\$4.40	\$0.00	430.67	0%	NO INICIADO
25	PLATINA GALVANIZADA DE ANCHO=50MM; E=4MM; L=6M	3.00	\$14.80	\$44.40	0.00	\$14.80	\$0.00	44.40	0%	NO INICIADO
26	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR VERDE	10.00	\$14.08	\$140.80	0.00	\$14.08	\$0.00	140.80	0%	NO INICIADO
27	CEMENTO PORTLAND (50KG) 5%	16.00	\$7.15	\$114.40	0.00	\$7.15	\$0.00	114.40	0%	NO INICIADO
28	TUBERÍA SANITARIA DE PVC DESAGUE 160 MM X 6MT	20.00	\$39.60	\$792.00	0.00	\$39.60	\$0.00	792.00	0%	NO INICIADO
29	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO DE 10 MM (L=12M)(5%)	3.00	\$7.92	\$23.76	0.00	\$7.92	\$0.00	23.76	0%	NO INICIADO
30	DISCO DE DESBASTE 7	30.00	\$3.08	\$92.40	0.00	\$3.08	\$0.00	92.40	0%	NO INICIADO
31	ALAMBRE RECOCIDO #18 (20 KG)	5.00	\$33.44	\$167.20	1.00	\$33.44	\$33.44	133.76	20%	EN EJECUCIÓN
32	TABLA DE 4MX0.22M E=2.50CM (0%)	21.00	\$3.74	\$78.54	21.00	\$3.74	\$78.54	0.00	100%	CONFORME
33	CUARTONES DE 6X6CM (L=3M) (0%)	20.00	\$2.20	\$44.00	20.00	\$2.20	\$44.00	0.00	100%	CONFORME
34	ALAMBRE GALVANIZADO #14 (44 KG)	2.00	\$96.80	\$193.60	0.00	\$96.80	\$0.00	193.60	0%	NO INICIADO
		Total Presupuestado		\$17,109.97	Total Ejecutado		\$11,319.07	Avance total	66.15%	

Los respaldos de los rubros ejecutados se pueden observar en los ANEXOS DE VOLUMENES DE OBRA Y MEMORIA FOTOGRAFICA

4. RECURSOS UTILIZADOS

a) **Mano de Obra:** La mano de obra ha tenido variación conforme a las necesidades institucionales y disponibilidad de personal para la ejecución de la Obra.

ARREGLO DE TUBOS, PINTURA, COLOCACIÓN DE CUBIERTA			
Nro.	Tipo de Personal Operativo	Número de Trabajadores asignados	Días trabajados
1.0 - ARREGLO DE TUBOS, PINTURA, COLOCACIÓN DE CUBIERTA			
1	Albañil	1.00	37
2	Jornaleros	2.00	37
2.0 - CONTRAPISO DE HORMIGÓN			
3	Albañil	4.00	7.00
4	Jornaleros	7.00	7.00
5	Operador de Mini Cargadora	1.00	7.00
6	Chofer	1.00	1.00

Cumplimiento de normativa laboral vigente



Calle Sucre y Ramón Campaña



Aldía 268-4156 / 268-4157 / 268-4090 / 268-4443



www.pangua.gob.ec

Juntos cambiamos Pangua!

b) Materiales y Equipos:

Material presupuestado:

Tabla 2 - Materiales presupuestados

ITEM	MATERIAL	CANTIDAD PRESUPUESTAD A	PRECIO PRESUPUESTAD O	TOTAL PRESUPUESTAD O
1	Malla Electro soldada (15cmx15cm) Diámetro 5.5mm	33.00	\$49.28	\$1,626.24
2	Disco P/HORMIGÓN O DIAMANTE BP 7"	18.00	\$6.16	\$110.88
3	Electrodos 60-11 (funda de 11 Lbs.)	10.00	\$30.80	\$308.00
4	Disco de corte hierro Norton 7"	30.00	\$1.76	\$52.80
5	PLANCHA DE PANEL DE ACERO CON FORMA TRAPEZOIDAL PRE-PINTADO (L=3.60M;E=0.30 MM)	74.00	\$21.56	\$1,595.44
6	PLANCHA DE PANEL DE ACERO CON FORMA TRAPEZOIDAL PRE-PINTADO (L=5.00M;E=0.30 MM)	37.00	\$29.92	\$1,107.04
7	CUMBRERO 3.00 M E=0,30 MM	12.00	\$7.72	\$92.64
8	PERNOS AUTOPERFORANTES DE 5/16 X 2" (100U)	17.88	\$3.88	\$69.37
9	CORREA G 100X50X15X2 MM	117.00	\$22.00	\$2,574.00
10	CORREA G 100X50X15X3 MM	22.00	\$31.68	\$696.96
11	FONDO ANTICORROSIVO COLOR GRIS	10.00	\$19.36	\$193.60
12	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ROJO	15.00	\$14.08	\$211.20
13	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO DE D=3"; E=3MM; L=6M NEGRO	30.00	\$52.80	\$1,584.00
14	PLANCHA DE ACERO DE 1,22m X2,44m E=8MM	1.00	\$218.48	\$218.48
15	SILICÓN SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO 300M	8.00	\$1.20	\$9.60
16	REMACHES POP 5/16-1" (CAJA /1000 UNIDAD)	1.00	\$7.92	\$7.92
17	TANQUE DE DILUYENTE DE 50 GALONES INCLUYE BOMBA	0.34	\$264.00	\$89.76
18	CANAL DE AGUA LLUVIA DE TOL GALVANIZADO 17*25*12.5CM	24.00	\$17.60	\$422.40
19	TUBERÍA SANITARIA DE PVC DESAGUE 75 MMx6MT	12.00	\$12.76	\$153.12
20	CODO SANITARIO 90° PVC DE 75 MM	12.00	\$1.76	\$21.12
21	CODO SANITARIO 45° PVC DE 75 MM	8.00	\$1.76	\$14.08
22	PEGA TUBO DE PVC DE 1 LT	2.00	\$5.72	\$11.44
23	CEMENTO PORTLAND (50KG) 5%	408.00	\$7.15	\$2,917.20
24	LASTRE ZARANDEADO (5%)	97.88	\$4.40	\$430.67
25	PLATINA GALVANIZADA DE ANCHO=50MM; E=4MM; L=6M	3.00	\$14.80	\$44.40
26	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR VERDE	10.00	\$14.08	\$140.80
27	CEMENTO PORTLAND (50KG) 5%	16.00	\$7.15	\$114.40
28	TUBERÍA SANITARIA DE PVC DESAGUE 160 MM X 6MT	20.00	\$39.60	\$792.00
29	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO DE 10 MM (L=12M)(5%)	3.00	\$7.92	\$23.76
30	DISCO DE DESBASTE 7	30.00	\$3.08	\$92.40
31	ALAMBRE RECOCIDO #18 (20 KG)	5.00	\$33.44	\$167.20
32	TABLA DE 4MX0.22M E=2.50CM (0%)	21.00	\$3.74	\$78.54
33	CUARTONES DE 6X6CM (L=3M) (0%)	20.00	\$2.20	\$44.00
34	ALAMBRE GALVANIZADO #14 (44 KG)	2.00	\$96.80	\$193.60
Total Presupuestado				\$16,209.07

Material Ejecutado:

Tabla 3 Materiales Ejecutados

ITEM	MATERIAL	CANTIDAD EJECUTADA	PRECIO	TOTAL EJECUTADO
1	Malla Electrosoldada (15cmx15cm) Diámetro 5.5mm	33.00	49.28	\$1,626.24
2	Disco P/HORMIGÓN O DIAMANTE BP 7"	1.00	6.16	\$6.16
3	Electrodos 60-11 (funda de 11 Lbs.)	8.00	30.80	\$246.40
4	Disco de corte hierro Norton 7"	30.00	1.76	\$52.80
5	PLANCHA DE PANEL DE ACERO CON FORMA TRAPEZOIDAL PRE-PINTADO (L=3.60M;E=0.30 MM)	74.00	21.56	\$1,595.44
6	PLANCHA DE PANEL DE ACERO CON FORMA TRAPEZOIDAL PRE-PINTADO (L=5.00M;E=0.30 MM)	37.00	29.92	\$1,107.04
7	CUMBRERO 3.00 M E=0,30 MM	10.00	7.72	\$77.20
8	PERNOS AUTOPERFORANTES DE 5/16 X 2" (100U)	6.00	3.88	\$23.28
9	CORREA G 100X50X15X2 MM	79.00	22.00	\$1,738.00
10	CORREA G 100X50X15X3 MM	22.00	31.68	\$696.96
11	FONDO ANTICORROSIVO COLOR GRIS	10.00	19.36	\$193.60
12	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ROJO	6.00	14.08	\$84.48
13	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO DE D=3"; E=3MM; L=6M NEGRO	30.00	52.80	\$1,584.00
14	PLANCHA DE ACERO DE 1,22m X2,44m E=8MM	1.00	218.48	\$218.48
15	TANQUE DE DILUYENTE DE 50 GALONES INCLUYE BOMBA	0.34	264.00	\$89.76
16	CEMENTO PORTLAND (50KG) 5%	255.00	7.15	\$1,823.25
18	ALAMBRE RECOCIDO #18 (20 KG)	1.00	33.44	\$33.44
19	TABLA DE 4MX0.22M E=2.50CM (0%)	21.00	3.74	\$78.54
20	CUARTONES DE 6X6CM (L=3M) (0%)	20.00	2.20	\$44.00
21	RODILLO 9 FELPA	3.00	2.64	\$7.92
22	BROCHA 3" DE MADERA	3.00	1.76	\$5.28
Total Ejecutado				\$11,332.27

En mi calidad de Técnico de Fiscalización, y una vez verificados los avances ejecutados en la **"Adecuación y construcción de una pérgola recreativa o cubierta metálica en sus instalaciones como espacio recreativo de acuerdo al diseño levantado"** se deja constancia de que los materiales destinados para dicha intervención han sido utilizados con forme a la **Tabla 3 – Materiales ejecutados** y de conformidad con los objetivos de la obra, cumpliendo las especificaciones técnicas correspondientes y respondiendo al principio de optimización de recursos institucionales.

Durante la ejecución se verificó:

- **Malla Electrosoldada (15cmx15cm) Diámetro 5.5mm:** Se utilizó para la colocación sobre el firme existente con el espaciamiento necesario para su posterior fundición para su función de resistencia en el contrapiso de hormigón



- **Disco P/HORMIGÓN O DIAMANTE BP 7":** Se utilizó para llegar al nervio de la columna donde posteriormente se colocará la placa donde irá soldado el acero estructural para la colocación de la cubierta.
- **Electrodos 60-11 (funda de 11 Lbs.):** Se utilizó en la suelda de la estructura metálica, placa de acero, arreglo de corrales con la tubería de 3", y arreglo de puertas de los corrales.
- **Disco de corte hierro Norton 7":** Se utilizó en el corte tanto de los tubos de acero de 3" existentes, los tubos que serían para el arreglo de los corrales como de la estructura metálica.
- **Plancha de panel de acero con forma trapezoidal pre-pintado (l=3.60m;e=0.30 mm):** La plancha de acero de 3.60 metros se utilizó para la colocación de la cubierta de Galvalumen.
- **Plancha de panel de acero con forma trapezoidal pre-pintado (l=5.00m;e=0.30 mm):** La plancha de acero de 5.0 se utilizó para la colocación de la cubierta de Galvalumen.
- **CUMBRERO 3.00 M E=0,30 MM:** Se utilizó para la colocación de la cubierta de Galvalumen.
- **PERNOS AUTOPERFORANTES DE 5/16 X 2" (100U) :** Se utilizó para la colocación de la cubierta de Galvalumen.
- **CORREA G 100X50X15X2 MM:** Se utilizó en la conformación de vigas principales con la formación de cajones con la finalidad de uniformizar el material de modo que no se comprometa la calidad técnica de la obra, además se utilizó en las correas para la colocación de la cubierta de Galvalumen.
- **CORREA G 100X50X15X3 MM :** Se utilizó para la formación de las columnas con la formación de cajones con la finalidad de uniformizar el material de modo que no se comprometa la calidad técnica de la obra.
- **FONDO ANTICORROSIVO COLOR GRIS:** Se utilizó para la colocación de pintura anticorrosiva en la estructura metálica, además para la pintura de los Pedestales de hormigón que sostienen la estructura metálica.
- **PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ROJO:** Se utilizó para la colocación de pintura anticorrosiva en la estructura metálica.
- **TUBO ESTRUCTURAL REDONDO DE D=3"; E=3MM; L=6M NEGRO:** Se utilizó tanto en el arreglo de los tubos de los corrales como en la reparación de la puerta de los mismos.
- **PLANCHA DE ACERO DE 1,22m X2,44m E=8MM:** Se ha utilizado la plancha de acero para el corte de las placas para su correspondiente utilización en la base de las columnas principales de acero.
- **CEMENTO PORTLAND (50KG) 5%:** Se utilizó para la fundición del contrapiso de Hormigón con una resistencia a la compresión de $f'c = 210 \text{ kg/*cm}^2$, realizándose con una dosificación de 7.5 sacos de cemento por cada m^3 de hormigón.

- **ALAMBRE RECOCIDO #18 (20 KG):** Se utilizó para el encofrado de los bordes de la feria de ganado para confinar de mejor manera el hormigón y estructurándolo.
- **TABLA DE 4MX0.22M E=2.50CM (0%):** Se utilizó para el encofrado de los bordes de la feria de ganado para confinar de mejor manera el hormigón y estructurándolo.
- **CUARTONES DE 6X6CM (L=3M) (0%):** Se utilizó para el encofrado de los bordes de la feria de ganado para confinar de mejor manera el hormigón y estructurándolo.
- **RODILLO 9 FELPA:** Se utilizó para la pintura de los pedestales de hormigón
- **BROCHA 3" DE MADERA:** Se utilizó para la pintura de los pedestales de hormigón

La utilización de los materiales se encuentra en **estricta concordancia con los egresos registrados** y conforme se detalla en las **Tablas 2, 3 y 4**, las cuales reflejan la **cuantificación precisa del material efectivamente utilizado**.

Esta información se complementa con los **planos correspondientes**, que permiten una interpretación clara, ordenada y verificable del consumo de materiales en la ejecución de la obra.

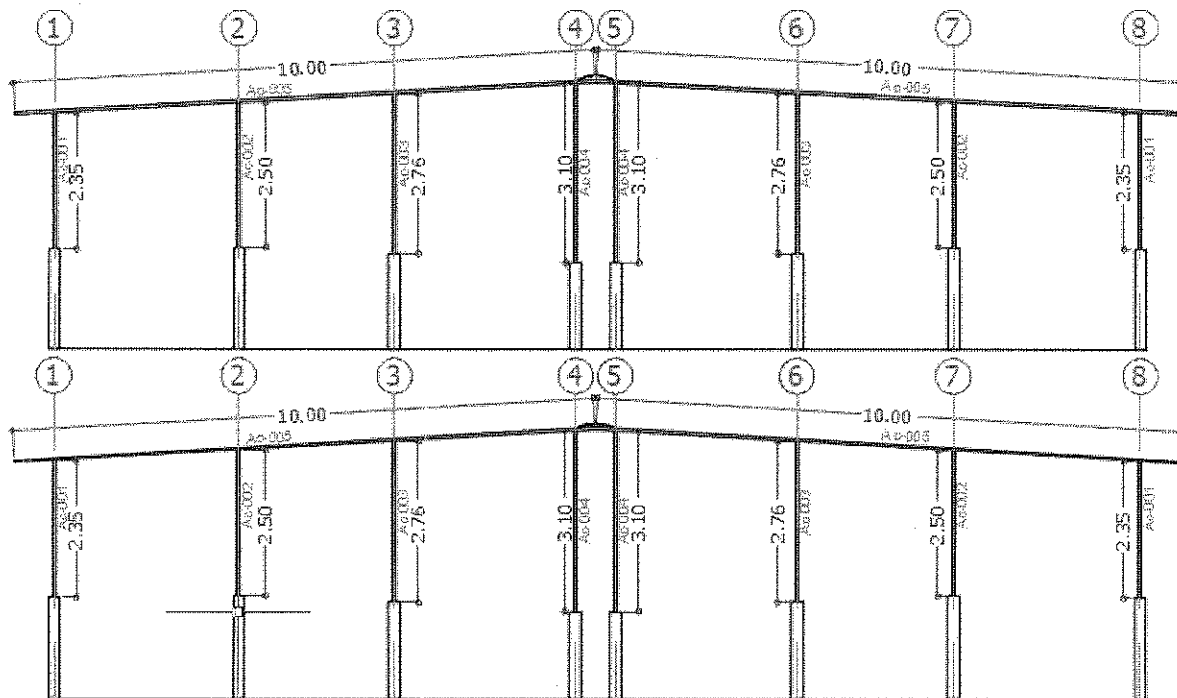
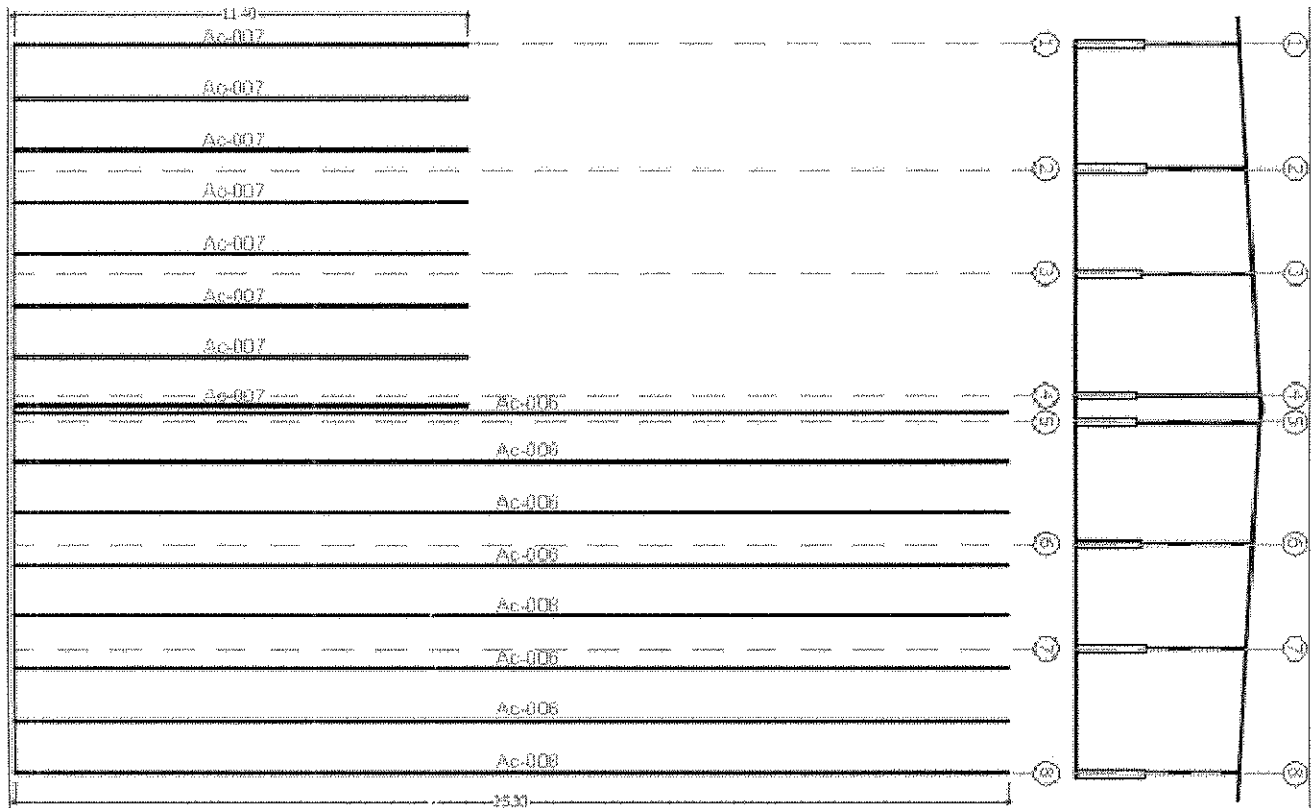
Tabla 4 Planilla Acero Estructural

Planilla de Acero Estructural							
Marca	Perfil	Dobles/Simples	Cantidad	Longitud Parcial	Longitud Total (m)	Desperdicio	Cantidad total + desperdicios
Ac - 001	G80x40x15x3	2	7	2.35	32.90	0.02	5.6
Ac - 002	G80x40x15x3	2	5	2.5	25.00	0.02	4.3
Ac - 003	G80x40x15x3	2	5	2.76	27.60	0.02	4.7
Ac - 004	G80x40x15x3	2	7	3.1	43.40	0.02	7.4
Ac - 005	G80x40x15x2	2	7	10	140.00	0.05	24.5
Ac - 006	G80x40x15x2	1	8	25.3	202.40	0.05	35.5
Ac - 007	G80x40x15x2	1	8	11.4	91.20	0.05	16
Ac - 008	G80x40x15x2	2	2	3.42	13.68	0.05	2.4

Resumen de Material	
G80x40x15x3	22.00
G80x40x15x2	79.00

A continuación, se presentan los **gráficos correspondientes a la distribución de correas y a la distribución de los paneles prepintados**, los cuales permiten visualizar de manera clara la disposición, ubicación y criterio técnico adoptado para cada uno de estos elementos dentro de la obra, facilitando su comprensión y control constructivo.





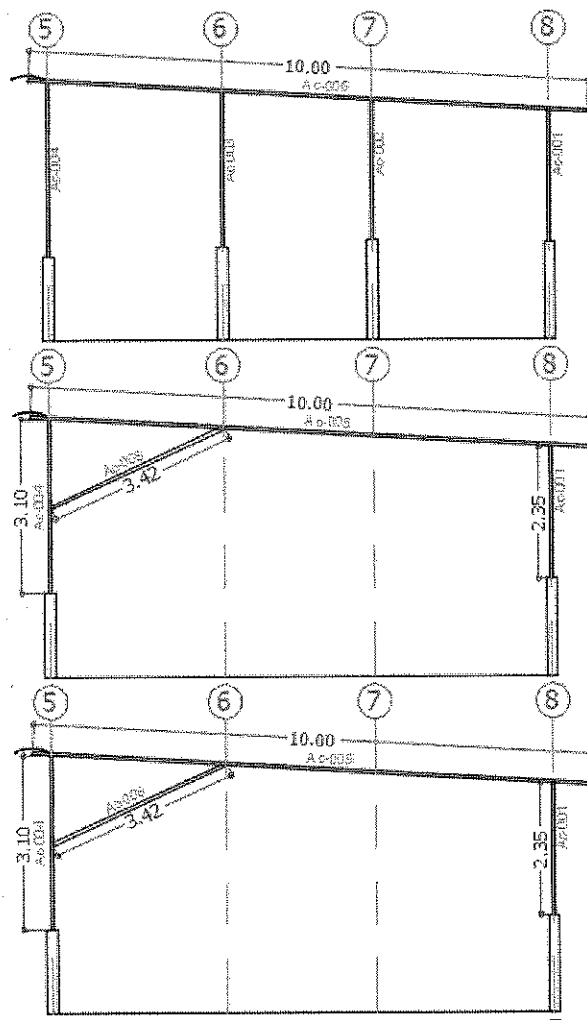


Tabla 5 Distribución de paneles prepintados de Galvalumen

Tipo de Plancha Prepintada	longitud-Traslape	Num filas x tipo de plancha	Long total de cubierta	Numero de planchas
Plancha prep. 3.5	1.01	2.00	25.30	51
Plancha prep. 5.0	1.01	1.00	25.30	26
Plancha prep. 3.5	1.01	2.00	11.40	23
Plancha prep. 5.0	1.01	1.00	11.40	11
			Plancha prep. 3.5 metros	74
			Plancha prep. 5.0 metros	37



Calle Sucre y Ramón Campaña



Alcaldía 268-4156 / 268-4157 / 268-4090 / 268-4443



www.pangua.gob.ec

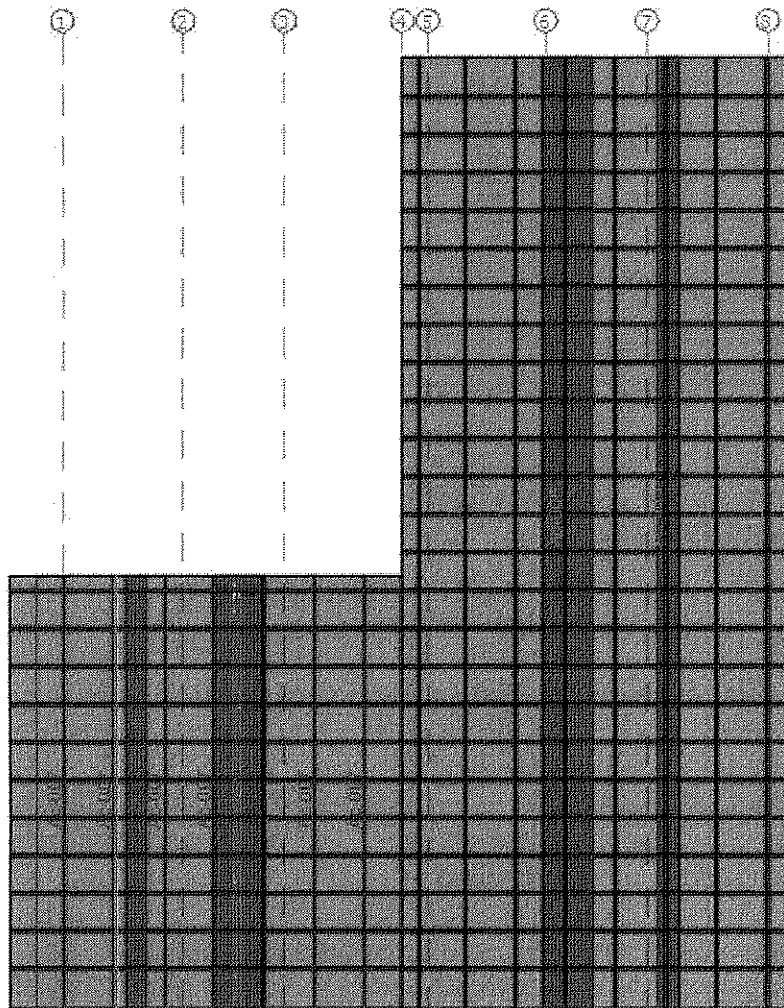
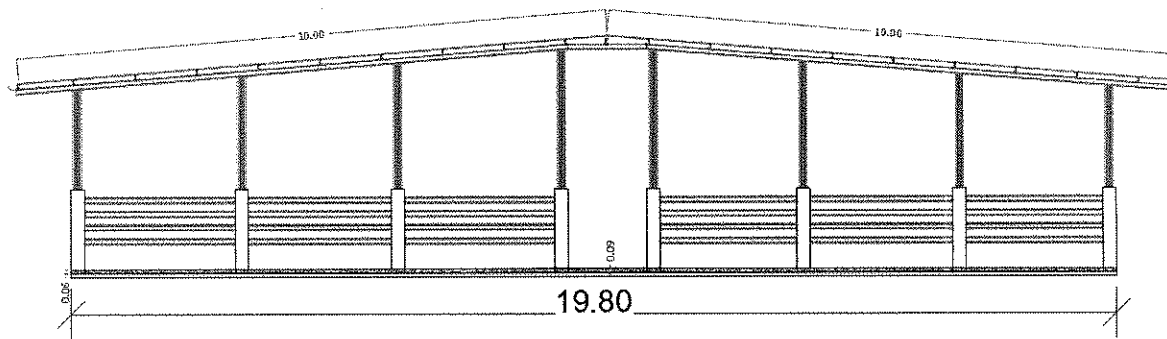


Tabla 6 Cuantificación y Distribución respecto al Arreglo de tubería de 3" de corrales

PERFIL	LONGITUD	CANTIDAD	LONGITUD PARCIAL	DESPERDICIO	CANT. TOTAL + DESPERDICIOS
TUB. AC. NEGRO	2.85	5	14.25	0.05	14.97
TUB. AC. NEGRO	2.82	2	5.64	0.05	5.93
TUB. AC. NEGRO	2.75	3	8.25	0.05	8.67
TUB. AC. NEGRO	3.02	3	9.06	0.05	9.52
TUB. AC. NEGRO	1.33	2	2.66	0.05	2.80
TUB. AC. NEGRO	1.35	2	2.7	0.05	2.84
TUB. AC. NEGRO	1.27	1	1.27	0.05	1.34
TUB. AC. NEGRO	2.6	5	13	0.05	13.65
TUB. AC. NEGRO	4.56	5	22.8	0.05	23.94
TUB. AC. NEGRO	2.77	1	2.77	0.05	2.91
TUB. AC. NEGRO	2.45	2	4.9	0.05	5.15
TUB. AC. NEGRO	1.8	1	1.8	0.05	1.89
TUB. AC. NEGRO	2.27	2	4.54	0.05	4.77
TUB. AC. NEGRO	2.6	1	2.6	0.05	2.73

TUB. AC. NEGRO	2.83	2	5.66	0.05	5.95
TUB. AC. NEGRO	2.75	2	5.5	0.05	5.78
TUB. AC. NEGRO	2.85	1	2.85	0.05	3.00
TUB. AC. NEGRO	3.03	1	3.03	0.05	3.19
TUB. AC. NEGRO	2.6	1	2.6	0.05	2.73
TUB. AC. NEGRO	5.75	5	28.75	0.05	30.19
TUB. AC. NEGRO	1.67	2	3.34	0.05	3.51
TUB. AC. NEGRO	1.5	4	6	0.05	6.30
TUB. AC. NEGRO	1.65	5	8.25	0.05	8.67
TUB. AC. NEGRO	2.7	2	5.4	0.05	5.67
Long. Tot.					176.10
Total. Tubos					30.00

Contrapiso de hormigón:



Se ejecutó el contrapiso de hormigón con una pendiente del **0,33 %**, con el objetivo de permitir un adecuado drenaje superficial y facilitar las labores de limpieza de las instalaciones. Dicha pendiente responde a las condiciones de uso del espacio, considerando la necesidad de garantizar una superficie funcional y segura para la movilización del ganado, así como condiciones óptimas para la evacuación de residuos y mantenimiento sanitario. La inclinación adoptada fue definida conforme a criterios técnicos, sin afectar la calidad de la obra ni la correcta utilización de los materiales empleados, asegurando además la funcionalidad y durabilidad de la infraestructura.

Se deja constancia de que la obra cumple con las condiciones de estabilidad, nivelación y acabado, habiéndose realizado la colocación y compactación de capas, así como el vertido y fraguado del concreto según parámetros técnicos.

Con base en las periódicas inspecciones realizadas, se certifica que los materiales anteriormente detallados han sido utilizados a satisfacción, sin excedentes almacenados y sin perjuicio de la calidad de la obra, garantizando el uso eficiente y responsable de los recursos destinados para la intervención.

c) Combustible y otros insumos:

Registro y control diario en libro de Obra



Calle Sucre y Ramón Campaña



Alcaldía 268-4156 / 268-4157 / 268-4090 / 268-4443



www.pangua.gob.ec

5. MATERIAL SOBRENTE DE LA OBRA

Del material descrito en el informe Oficio N° DOP-JGAT-111-2024 se determina que el total de sacos de cemento destinados para la Feria de Ganado son de 534 sacos para la construcción del contrapiso y 16 sacos de cemento correspondientes a la realización de cajas de revisión, sin embargo al cuantificar la totalidad de sacos de cemento determinados para las diferentes obras previstas bajo la **“ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, READECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A EFECTUARCE POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA EN EL CANTÓN PANGUA”**, dando un total de **408 sacos de cemento** destinados para la realización del contrapiso en la Feria de ganado.

Al culminar las labores recomendadas en el **INFORME No. 03-DOP-FAD-TFOA-2025** de fecha 7 de diciembre del 2025 emitido por el Ing. Omar Arrobo en calidad de Técnico de Fiscalización donde en su apartado recomendaciones, se recomienda dar continuidad a la ejecución de la segunda etapa del proyecto **“MANTENIMIENTO DE LA FERIA DE GANADO DE MORASPUNGO”**, a fin de completar las intervenciones técnicas previstas y garantizar el adecuado funcionamiento de las instalaciones. Se determina que existen materiales sobrantes conforme el siguiente detalle:

MATERIAL	DIFERENCIA DE MATERIAL
Disco P/HORMIGÓN O DIAMANTE BP 7"	17.00
Electrodos 60-11 (funda de 11 Lbs.)	2.00
CUMBRERO 3.00 M E=0,30 MM	2.00
PERNOS AUTOPERFORANTES DE 5/16 X 2" (100U)	11.88
CORREA G 100X50X15X2 MM	38.00
PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ROJO	9.00
SILICÓN SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO 300M	8.00
REMACHES POP 5/16-1" (CAJA/1000 UNIDAD)	1.00
CANAL DE AGUA LLUVIA DE TOL GALVANIZADO 17*25*12.5CM	24.00
TUBERÍA SANITARIA DE PVC DESAGUE 75 MMx6MT	12.00
CODO SANITARIO 90° PVC DE 75 MM	12.00
CODO SANITARIO 45° PVC DE 75 MM	8.00
PEGA TUBO DE PVC DE 1 LT	2.00
CEMENTO PORTLAND (50KG) 5%	153.00
LASTRE ZARANDEADO (5%)	97.88
PLATINA GALVANIZADA DE ANCHO=50MM; E=4MM; L=6M	3.00
PINTURA ANTICORROSIVA COLOR VERDE	10.00
TUBERÍA SANITARIA DE PVC DESAGUE 160 MM X 6MT	20.00
ACERO DE REFUERZO CORRUGADO DE 10 MM (L=12M)(5%)	3.00
DISCO DE DESBASTE 7	30.00
ALAMBRE RECOCIDO #18 (20 KG)	4.00
ALAMBRE GALVANIZADO #14 (44 KG)	2.00

Material Egresado

MATERIAL	UNIDAD	MATERIAL EGRESADO	MATERIAL UTILIZADO	REINGRESO DE MATERIAL
CEMENTO PORTLAND (50KG) 5%	SACO	340.00	255.00	85
PINTURA ANTICORROSIVA COLOR VERDE	GAL	10.00	0.00	10.00

Por lo cual es necesario el reingreso de material mismo que fue egresado bajo las ordenes de egreso Nro. 199 de fecha 19-12-2025 y Nro. 5 de fecha 09-01-2025.

Material No Egresado

MATERIAL	DIFERENCIA DE MATERIAL
Disco P/HORMIGÓN O DIAMANTE BP 7"	17.00
Electrodos 60-11 (funda de 11 Lbs.)	2.00
CUMBRERO 3.00 M E=0,30 MM	2.00
PERNOS AUTOOPERFORANTES DE 5/16 X 2" (100U)	11.88
CORREA G 100X50X15X2 MM	38.00
PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ROJO	9.00
SILICÓN SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO 300M	8.00
REMACHES POP 5/16-1" (CAJA/1000 UNIDAD)	1.00
CANAL DE AGUA LLUVIA DE TOL GALVANIZADO 17*25*12.5CM	24.00
TUBERÍA SANITARIA DE PVC DESAGUE 75 MMx6MT	12.00
CODO SANITARIO 90° PVC DE 75 MM	12.00
CODO SANITARIO 45° PVC DE 75 MM	8.00
PEGA TUBO DE PVC DE 1 LT	2.00
CEMENTO PORTLAND (50KG) 5%	68.00
LASTRE ZARANDEADO (5%)	97.88
PLATINA GALVANIZADA DE ANCHO=50MM; E=4MM; L=6M	3.00
TUBERÍA SANITARIA DE PVC DESAGUE 160 MM X 6MT	20.00
ACERO DE REFUERZO CORRUGADO DE 10 MM (L=12M)(5%)	3.00
DISCO DE DESBASTE 7	30.00
ALAMBRE RECOCIDO #18 (20 KG)	4.00
ALAMBRE GALVANIZADO #14 (44 KG)	2.00

Material que se encuentra en bodega que no se ha realizado ningún egreso del mismo.

6. ENSAYO DE LABORATORIO

Dado que el GAD Municipal de Pangua no dispone de un laboratorio propio para la realización de ensayos de control de calidad del hormigón, se ha procedido a verificar la dosificación del mismo correspondiente a una resistencia característica de $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ mediante métodos alternativos. A través de este proceso de verificación, se ha constatado que el hormigón cumple con los requisitos técnicos establecidos, concluyendo satisfactoriamente el control de resistencia del material.

7. VERIFICACIÓN DEL PERSONAL OPERATIVO:

Se pudo constatar que se encontró laborando el siguiente personal:



Calle Sucre y Ramón Campaña



Alcaldía 268-4156 / 268-4157 / 268-4090 / 268-4443



www.pangua.gob.ec

PERSONAL OFERTADO	CANT.	CHEK LIST
Albañil	4.00	SI
Jornaleros	7.00	SI
Operador de Mini Cargadora	1.00	SI
Chofer	1.00	SI

8. VERIFICACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE EQUIPO

Se constató en obra la disponibilidad y operatividad del equipo y maquinaria necesarios para la ejecución de los rubros, conforme al siguiente detalle, los cuales cumplen con las capacidades técnicas requeridas:

EQUIPO Y MAQUINARIA OFERTADO	CAPACIDAD EQUIPO Y MAQUINARIA PRESENTE EN OBRA	CANT.	CHEK LIST
HERRAMIENTA MENOR	MOTOR 2200 W	1	Si
CONCRETERA	Corriente máxima 400 AMP	1	Sí
SOLDADORA	Capacidad: 50 LITROS	1	Sí
COMPRESOR	Potencia: 166 watts	1	Sí
ANDAMIOS	-	4	Si
AMOLADORA	-	1	Sí
ROTMARTILLO	-	1	Sí
VOLQUETA	CAPACIDAD 8M3	1	Sí
MINI CARGADORA	PROPIEDAD MUNICIPALIDAD	1	Sí

El equipo y la maquinaria utilizados durante el presente período de trabajo resultan suficientes, adecuados y funcionales para la correcta ejecución de los rubros ejecutados, mismos que forman parte de los recursos disponibles de la municipalidad.

Su correcta utilización ha permitido el desarrollo de las actividades conforme a los requerimientos técnicos establecidos, garantizando continuidad, eficiencia y cumplimiento en la ejecución de la obra.

INFORME DEL CLIMA

En el área donde se ejecuta la obra en el presente período, es el **MANTENIMIENTO DE LAS FERIA DE GANADO DE MORASPUNGO** dentro de la Parroquia Moraspungo, cantón Pangua, provincia de Cotopaxi, existió un clima variable. En términos generales y con la finalidad de tener un conocimiento real de las condiciones climáticas se puede indicar que:

ESTADO DEL TIEMPO EN EL PERIODO

ESTADO	%
LLUVIOSO	15.00%
SOLEADO	45.00%
NUBLADO	40.00%
TOTAL	100.00%

Se inició la construcción de la cubierta de Galvalumen Prepintada como prioridad de ejecución para que la protección de las condiciones climáticas permita trabajar en la ejecución de las demás actividades evitando retrasos inherentes a las condiciones climáticas.

9. ACCIONES EFECTUADAS LA FISCALIZACIÓN

- Supervisión in situ para verificar el cumplimiento del personal y equipos mínimos exigidos, así como el uso de materiales adquiridos con la finalidad del proyecto.
- Actualización diaria del Libro de Obra, documentando actividades, avances y posibles incidencias del proyecto.
- Control riguroso del personal sus respectivos equipos de Protección Personal.

10. CONCLUSIONES

- El mantenimiento de la feria de Ganado y la ejecución de sus trabajos cumplen con las especificaciones técnicas y dimensiones establecidas en los planos, contribuyendo al mejoramiento de la seguridad vial y peatonal en los sectores intervenidos.
- Los materiales empleados, el proceso constructivo y la señalización aplicada fueron verificados y aprobados durante la fiscalización, evidenciando una correcta nivelación de la estructura metálica.
- Se ha culminado las labores de fundición del contrapiso, pintura de tubería de corrales, pintura de pedestales de hormigón a satisfacción de la fiscalización.

11. RECOMENDACIONES

- Se recomienda coordinar con el funcionario responsable de la Feria de Ganado la programación para el levantamiento de la suspensión temporal de las actividades de la feria, debido a que la ejecución de los trabajos previstos sin interferencias derivadas de su funcionamiento ha sido realizadas, garantizando condiciones adecuadas de seguridad, eficiencia y calidad en la intervención.

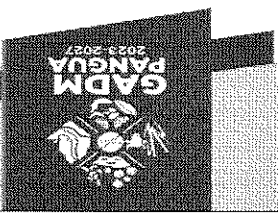


- Al tener la existencia de material sobrante se recomienda considerar la dar continuidad a la ejecución de la instalación de canales de agua lluvia con sus respectivos bajantes del proyecto **“MANTENIMIENTO DE LA FERIA DE GANADO DE MORASPUNGO”**, a fin de completar las intervenciones técnicas previstas y garantizar el adecuado funcionamiento de las instalaciones, o considerar la utilización de dichos materiales en otros trabajos correspondientes a la dirección de obras públicas.
- Se recomienda coordinar con el funcionario responsable de la Feria de Ganado la programación de los días en los cuales se requiera la suspensión temporal de las actividades de la feria, a fin de permitir la ejecución de los trabajos previstos sin interferencias derivadas de su funcionamiento, garantizando condiciones adecuadas de seguridad, eficiencia y calidad en la intervención.

Atentamente,



ING. OMAR ARROBO
TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN



ACTA DE TRABAJOS Y LIQUIDACIÓN ECONÓMICA DE OBRAS REALIZADAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

PROYECTO MACRO: ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FERRETERÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA,
READECUACIÓN Y MANTENIMIENTO A EFECTUARCE POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA EN EL CANTÓN PANGUA
SUBPRODUCTO: "MANTENIMIENTO DE LAS FERIAS DE GANADO DE MORASPUNGO"

Constructor: GAD Municipal Pangua
Modalidad de Ejecución: Por Administración Directa.
Técnico Responsable: Arq. Pablo Ordoñez

Año de ejecución: 2025 - 2026

Fecha de inicio:

lunes, 29 de septiembre de 2025

Fecha de finalización:

Jueves, 6 de febrero de 2025

DETALLE DE COSTOS EN TRABAJOS REALIZADO

ITEM	EQUIPO Y MAQUINARIAS	UNIDAD	CANT.	DIAS	HORAS	TARIFA/HORA	COSTO TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	U	1.00	44	352.00	\$32.59	\$260.70
2	CONCRETERA	U	1.00	7	56.00	\$5.00	\$28.00
3	SOLDADORA	U	1.00	21	168.00	\$3.50	\$588.00
4	COMPRESOR	U	1.00	20	160.00	\$1.90	\$304.00
5	ANDAMIOS	U	4.00	10	80.00	\$1.50	\$480.00
6	AMOLADORA	U	1.00	30	240.00	\$1.25	\$300.00
7	ROTO MARTILLO	U	1.00	2	16.00	\$6.70	\$107.20
8	VOQUETA	U	1.00	1	8.00	\$22.00	\$176.00
9	MINI CARGADORA	U	1.00	30	240.00	\$22.00	\$5,280.00
1	Volqueta (viaje)	U	5	0	0	0.00	0.00
SUBTOTAL 1 =							\$7,515.20

ITEM	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	Malla Electrosoldada (15cmx15cm) Diámetro 5.5mm	u	33.00	\$49.28	\$1,626.24
2	Disco P/HORMIGÓN O DIAMANTE BP 7"	u	1.00	\$6.16	\$6.16
3	Electrodos 60-11 (funda de 11 lbs.)	funda	8.00	\$30.80	\$246.40
4	Disco de corte hierro Norton 7"	u	30.00	\$1.76	\$52.80
5	PLANCHA DE PANEL DE ACERO CON FORMA TRAPEZOIDAL PRE-PINTADO (L=3.60M;E=0.30 MM)	u	74.00	\$21.56	\$1,595.44
6	PLANCHA DE PANEL DE ACERO CON FORMA TRAPEZOIDAL PRE-PINTADO (L=5.00M;E=0.30 MM)	u	37.00	\$29.92	\$1,107.04
7	CUMBRERO 3.00 M E=0.30 MM	u	10.00	\$7.72	\$77.20
8	PERNOS AUTOPERFORANTES DE 5/16 X 2" (10U)	caja	6.00	\$3.88	\$23.28
9	CORREA G 100X50X15X2 MM	u	79.00	\$22.00	\$1,738.00
10	CORREA G 100X50X15X3 MM	u	22.00	\$31.68	\$696.96
11	FONDO ANTICORROSIVO COLOR GRIS	gal	10.00	\$19.36	\$193.60
12	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ROJO	gal	6.00	\$14.08	\$84.48
13	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO DE D=3"; E=3MM; L=6M NEGRO	u	30.00	\$52.80	\$1,584.00
14	PLANCHA DE ACERO DE 1,22m X2,44m E=8MM	u	1.00	\$218.48	\$218.48
15	TANQUE DE DILUYENTE DE 50 GALONES INCLUYE BOMBA	u	0.34	\$264.00	\$89.76
16	CEMENTO PORTLAND (50KG) 5%	saco	255.00	\$7.15	\$1,823.25



Ing. Joaquín Azanza
 Director OBRAS Y SERVICIOS
 PÚBLICOS GADMUPAN

Ing. Omar Arrobo
 Fiscalizador Designado

Arq. Pablo Ordoñez
 Técnico responsable de ejecución

Nota aclaratoria sobre responsabilidad de cada uno de los funcionarios, que suscriben la presente acta:

1. Arq. Pablo Ordoñez, responsable de esta obra por Administración Directa; bajo su responsabilidad se tramitaron el pedido de todos los materiales que conforman esta obra, y la colocación de los mismos en obra, mismos que se generaron con la respectiva orden de egreso de materiales.

2. Ing. Omar Arrobo, Técnico de Fiscalización; fue quien supervisó los trabajos, para que cumplan con los requisitos mínimos de especificaciones técnicas.

3. Ing. Joaquín Azanza, director de Obras Públicas, responsable para que se hicieran las obras por Administración Directa.

Resumen de trabajos ejecutados:

Replanteo y Nivelación
 Acero Estructural
 Colocación de Cubierta Metálica
 Arreglo y Pintura de Tubos de Corrales
 Hormigón f'c=210kg/cm2 en contrapiso
 Colocación de Malla Electrosoldada
 Pintura de Pedestales de Hormigón
 Limpieza de Obra

Los trabajos están debidamente culminados, listos y entregados al servicio de la comunidad

SON:

ITEM	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD (OBREROS)	DÍAS	COSTO DIA	COSTO TOTAL	
17	ALAMBRE RECOCIDO #18 (20 KG)	rollo	1.00		\$33.44	\$33.44	
18	TABLA DE 4MX0.22M E=2.50CM (0%)	n	21.00		\$3.74	\$78.54	
19	CUARTONES DE 6X6CM (L=3M) (0%)	n	20.00		\$2.20	\$44.00	
20	RODILLO 9 FELPA	n	3.00		\$2.64	\$7.92	
21	BROCHA 3" DE MADERA	n	3.00		\$1.76	\$5.28	
SUB TOTAL 2							\$11,332.27
ARREGLO DE TUBOS, PINTURA, COLOCACIÓN DE CUBIERTA							
1	Albañil	DIA	1.00	37.00	\$25.65	\$949.05	
2	Jornaleros	DIA	2.00	37.00	\$24.35	\$1,801.90	
CONTRAPISO DE HORMIGÓN							
3	Albañil	DIA	4.00	7.00	\$35.65	\$998.20	
4	Jornaleros	DIA	7.00	7.00	\$24.35	\$1,193.15	
5	Ofrador de Mini Cargadora	DIA	1.00	7.00	\$34.00	\$238.00	
6	Chofer	DIA	1.00	1.00	\$33.60	\$33.60	
SUBTOTAL 3 =							\$5,213.90
ITEM Miscelaneos							
1	Transporte personal (gasolina, vehículo)	GLOBAL	44.00			1672.00	
CANTIDAD COTOS UN.							
SUBTOTAL 4 =							\$1,672.00
TOTAL 1+2+3+4 =							\$25,733.37