



DEPARTAMENTO DEL CAUCA  
MUNICIPIO DEL EL TAMBO  
NIT: 891500978-6

ALCALDÍA MUNICIPAL

CÓDIGO:  
IP400-CM01.LE03.F01  
VERSIÓN:  
01  
FECHA:  
OCTUBRE DE 2017

FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA

INFORME No. 3 y FINAL

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO:

|                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO DE OBRA N°                        | : | C5-026-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CDP                                        | : | 22 DEL 13 DE ENERO DE 2024                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CONTRATISTA                                | : | CONSORCIO PEROLINDEZ 2023                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IDENTIFICACIÓN                             | : | NIT. 901784285-4                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SUPERVISOR                                 | : | DIEGO FERNANDO MAMBUSCAY PANTOJA                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IDENTIFICACIÓN                             | : | CC 10.299.575 DE POPAYAN                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OBJETO                                     | : | REALIZAR LA OBRA EN EL MARCO DEL CONVENIO 0385 DE JULIO DE 2023 PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO" IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE MEJORAMIENTO PAISAJISTICO, Y RECUPERACION ECOLÓGICA EN EL PREDIO PEROLINDEZ- LA CASCADA DE LA VEREDA PEROLINDEZ MUNICIPIO DE EL TAMBO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. |
| PLAZO INICIAL                              | : | CUATRO (04) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO                                                                                                                                                                                                                     |
| PLAZO ADICIONAL                            | : | HASTA EL TREINTA (30) DE SEPTIEMBRE DE 2024                                                                                                                                                                                                                                                  |
| VALOR                                      | : | \$ 616,803,499.00                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| GARANTÍAS DEL CONTRATO                     | : | DE CUMPLIMIENTO 435-47-994000056071<br>DE RESPONSABILIDAD CIVIL 435-74-994000013995                                                                                                                                                                                                          |
| FECHA DE INICIACIÓN (FIRMA CONTRATO)       | : | 28/12/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ACTA DE INICIO                             | : | 6/02/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL               | : | 5/06/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ACTA DE SUSPENSIÓN N° 1                    | : | 28/05/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ACTA DE REINICIO N°1                       | : | 16/07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| FECHA MODIFICATORIO (PRORROGA)             | : | 18/07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| FECHA DE TERMINACION FINAL                 | : | 30/09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| FECHA INFORME DE SUPERVISIÓN No. 1         | : | 6/04/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| FECHA INFORME DE SUPERVISIÓN No. 2         | : | 17/08/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| FECHA INFORME DE SUPERVISIÓN No. 3 Y FINAL | : | 30/09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

2. DESCRIPCIÓN ESTADO INICIAL DE LA OBRA

Con el fin de contribuir en los procesos mejoramiento ambiental urbano, el municipio de El Tambo, presento ante la Corporación Autónoma Regional de Cauca - CRC, el proyecto denominado: IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE MEJORAMIENTO PAISAJÍSTICO, Y RECUPERACION ECOLÓGICA EN EL PREDIO PEROLINDEZ-LA CASCADA DE LA VEREDA PEROLINDEZ, MUNICIPIO DE EL TAMBO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, , el cual pretende mejorar y revitalizar las condiciones ambientales de la zona mediante la implementación de herramientas de manejo de paisaje, el mejoramiento y adecuación del sendero existente con condiciones óptimas de accesibilidad peatonal al sitio, la inclusión de nuevas estructuras eco ambientales propuestas que ayudan al fortalecimiento de la relación e interacción entre el ser humano y la naturaleza, así como el aislamiento y protección de zonas reforestadas y en procesos de reforestación; obteniendo como resultado el mejoramiento ambiental integral en el sector La Cascada, ubicada en el corregimiento de Uribe, Vereda La Perolindez Municipio de El Tambo. Las estructuras consideradas para el mejoramiento ambiental urbano integral de esta zona se consideran en materiales amigables con el medio ambiente, pero a su vez sostenibles e imperecederos, capaces de contribuir no solo con el enlucimiento paisajístico de los diferentes escenarios, sino también con la salvaguardia de especies naturales y sus ecosistemas.



DEPARTAMENTO DEL CAUCA  
MUNICIPIO DEL EL TAMBO  
NIT: 891500978-6

ALCALDÍA MUNICIPAL

CÓDIGO:

IP400-CM01.LE03.F01

VERSIÓN:

01

FECHA:

OCTUBRE DE 2017

FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA

3. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SUPERVISIÓN

Verificar el cumplimiento de las actividades proyectadas en el presupuesto, suministradas por la oficina de obras publicas.

Solicitar a la interventoría informes de las actividades ejecutadas.

Realizar las visitas técnicas para verificar el cumplimiento del objeto contractual.

Verificar la documentación entregada por la Interventoría y Contratista los documentos necesarios para los respectivos pagos.

4. RESUMEN GENERAL DE AVANCE DE OBRA

Según el informe de la interventoría la obra presenta un 93,73% de avance físico acumulado. El contratista presenta acta de recibo final por valor de \$317,977,182.

5. ESTADO DEL TIEMPO

1. SECO

2. LLUVIA MODERADA

3. LLUVIA INTENSA

4. NUBOSIDAD

SECO (70%) y LLUVIA MODERADA (30%)

6. CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA

Se realiza solicitudes a Contratistas y a la Interventoría los avances técnicos y financieros de la obra. Se solicitan los informes de avance de ejecución final a la interventoría.

7. OBSERVACIONES

La obra se está ejecutando bajo la supervisión y el aval de la interventoría.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El avance de la obra consistente en la implementación de acciones de mejoramiento paisajístico y recuperación ecológica en la cascada Perolindez, abarca un 93.73% del total contratado

9. ESTADO FINANCIERO

|                                             |   |    |                |                   |
|---------------------------------------------|---|----|----------------|-------------------|
| VALOR CONTRATO                              | : | \$ | 616,803,499.00 |                   |
| VALOR ADICIONAL                             | : | \$ | -              |                   |
| VALOR EJECUTADO ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1 |   |    | \$             | 54,581,865.00     |
| VALOR EJECUTADO ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2 |   |    | \$             | 205,540,612.00    |
| VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA               | : |    | \$             | 317,977,182.00    |
| SALDO POR EJECUTAR                          | : |    | \$             | 38,703,840.00     |
| SUMAS IGUALES                               | : | \$ | 616,803,499.00 | \$ 616,803,499.00 |

DIEGO FERNANDO MAMUSCAY PANTOJA  
SUPERVISOR  
Nº M.P No. 19202-123532 CAJ



DEPARTAMENTO DEL CAUCA  
MUNICIPIO DEL EL TAMBO  
NIT: 891500978-6

CODIGO:  
GES-CAD-CDR-PD1.FT14  
VERSION:  
02  
FECHA:  
ABRIL DE 2024

FORMATO REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO:

REALIZAR LA OBRA EN EL MARCO DEL CONVENIO 0385 DE JULIO DE 2023, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE MEJORAMIENTO PAISAJISTICO Y RECUPERACION ECOLOGICA DEL PREDIO PEROLINDEZ - LA CASCADA DE LA VEREDA PEROLINDEZ, MUNICIPIO DE EL TAMBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTRATISTA:  
INTERVENOR:  
SUPERVISOR

CONSORCIO PEROLINDEZ 2023  
ROQUE AGREDO FERNANDEZ  
DIEGO FERNANDO MAMBUSCAY PANTOJA

FECHA INFORME: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

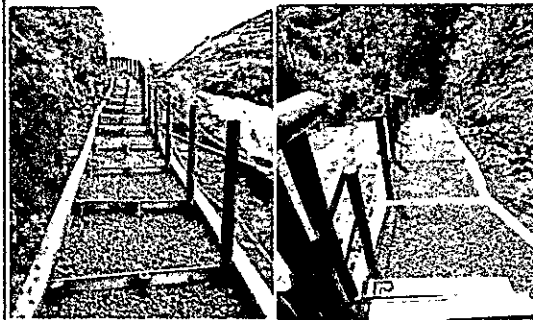
REGISTRO FOTOGRAFICO



FECHA: 18 de septiembre de 2024

LUGAR: Vereda Perolindez

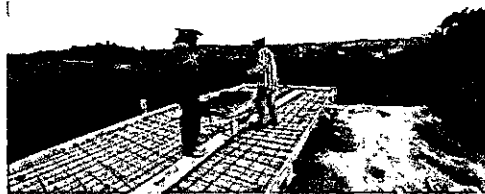
DESCRIPCION: Instalación de portales, suministro e instalación de triturado.



FECHA: 19 de septiembre de 2024

LUGAR: vereda Perolindez

DESCRIPCION: Instalación de postes y tablas en madera plástica.



FECHA: 18 de septiembre de 2024

LUGAR: Vereda Perolindez

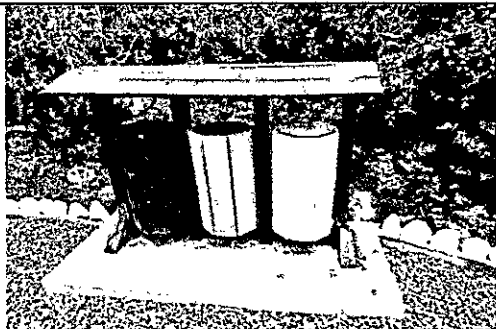
DESCRIPCION: Mirador adicional



FECHA: 27 de septiembre de 2024

LUGAR: Vereda Perolindez

DESCRIPCION: Mirador adicional- Suministro e instalación de vegetación y elementos naturales



FECHA: 29 de septiembre de 2024

LUGAR: Vereda Perolindez

DESCRIPCION: Instalación de puntos ecológicos.



FECHA: 29 de septiembre de 2024

LUGAR: Vereda Perolindez

DESCRIPCION: Mirador terminado.

DIEGO FERNANDO MAMBUSCAY  
SUPERVISOR  
M.P 19202-123532 CAU

1225

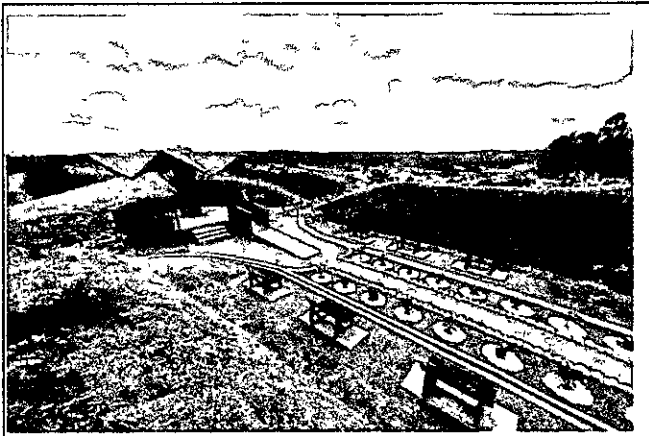
|                                                                                   |                                                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>DEPARTAMENTO DEL CAUCA</b><br><b>MUNICIPIO DEL EL TAMBO</b><br><b>NIT: 891500978-6</b> | <b>CODIGO:</b>              |
|                                                                                   |                                                                                           | <b>GES-CAD-CDR-PD1.FT14</b> |
|                                                                                   |                                                                                           | <b>VERSION:</b>             |
|                                                                                   |                                                                                           | <b>02</b>                   |
|                                                                                   |                                                                                           | <b>FECHA:</b>               |
|                                                                                   |                                                                                           | <b>ABRIL DE 2024</b>        |
| <b>FORMATO REGISTRO FOTOGRAFICO</b>                                               |                                                                                           |                             |

**OBJETO:** REALIZAR LA OBRA EN EL MARCO DEL CONVENIO 0385 DE JULIO DE 2023, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE MEJORAMIENTO PAISAJISTICO Y RECUPERACION ECOLOGICA DEL PREDIO PEROLINDEZ - LA CASCADA DE LA VEREDA PEROLINDEZ, MUNICIPIO DE EL TAMBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

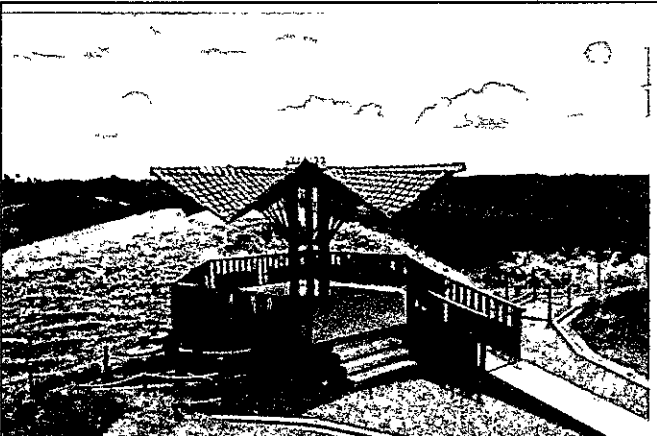
**CONTRATISTA:** CONSORCIO PEROLINDEZ 2023  
**INTERVENTOR:** ROQUE AGREDO FERNANDEZ  
**SUPERVISOR:** DIEGO FERNANDO MAMBUSCAY PANTOJA

**FECHA INFORME:** 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

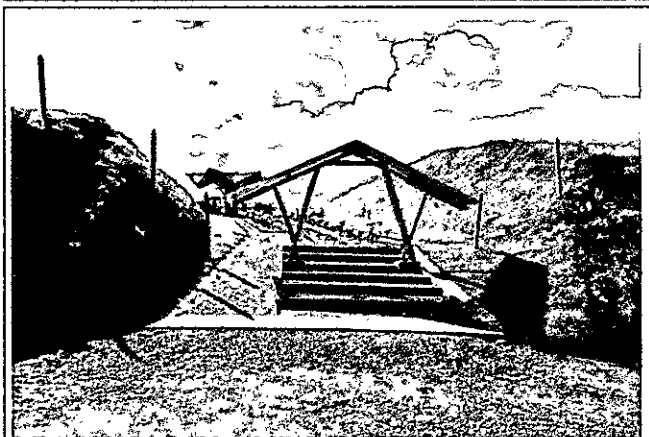
**REGISTRO FOTOGRAFICO**



FECHA: 30 de septiembre de 2024  
LUGAR: Vereda Perolindez  
DESCRIPCION: obra terminada.



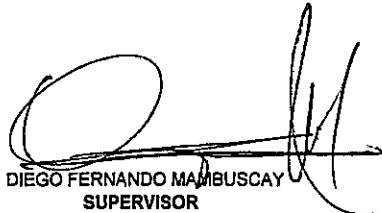
FECHA: 30 de septiembre de 2024  
LUGAR: Vereda Perolindez  
DESCRIPCION: obra terminada.



FECHA: 30 de septiembre de 2024  
LUGAR: Vereda Perolindez  
DESCRIPCION: obra terminada.



FECHA: 30 de septiembre de 2024  
LUGAR: Vereda Perolindez  
DESCRIPCION: obra terminada.

  
**DIEGO FERNANDO MAMBUSCAY**  
**SUPERVISOR**  
**M.P 19202-123532 CAU**

1226

| MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                           |     |           |            |                          |                          |           |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------------------------|--------------------------|-----------|--------------|
| CONTRATO DE OBRA No C5-026-2023                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     |           |            |                          |                          |           |              |
| REALIZAR LA OBRA EN EL MARCO DEL CONVENIO 0385 DE JULIO DE 2023, PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE MEJORAMIENTO PAISAJISTICO Y RECUPERACION ECOLOGICA EN EL PREDIO PEROLINDEZ - LA CASCADA VEREDA PEROLINDEZ MUNICIPIO DE EL TAMBO CAUCA |                                                                                                                           |     |           |            |                          |                          |           |              |
| CANTIDADES DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           |     |           |            | FECHA                    | PERIODO                  | PÁG.      |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     |           |            | 27 DE<br>SEPTIEMBRE 2024 | 17 AGOSTO- 30 SEPTIEMBRE | 1 AL 2    |              |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                 | ACTIVIDAD                                                                                                                 | UND | LONG (ML) | ANCHO (ML) | ESPESOR O ALTURA (ML)    | REPET/UND                | AREA (M2) | VOLUMEN (M3) |
| 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRELIMINARES                                                                                                              |     |           |            |                          |                          |           |              |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                  | LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.                                                                                  | M2  | 30.00     | 30.00      |                          | 1.00                     | 900.00    |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | SENDERO DE ACCESO A MIRADOR ADICIONAL                                                                                     | M2  | 12.50     | 2.00       |                          |                          | 25.00     |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | MIRADOR ADICIONAL                                                                                                         | M2  | 6.54      | 2.70       |                          |                          | 17.66     |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | RAMPA ENTRADA                                                                                                             | M2  |           |            |                          |                          | -         |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | ENTRADA MIRADOR CUBIERTO                                                                                                  | M3  | 19.55     | 7.50       |                          |                          | 146.63    |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | GRADAS ENTRADA MIRADOR CUBIERTO                                                                                           | M4  | 3.00      | 0.69       |                          | 6.00                     | 12.39     |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA ANTES DEL MIRADOR CUBIERTO                                                                                           |     |           |            |                          | 1.00                     | 14.00     |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     |           |            |                          |                          | 216.58    |              |
| 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                  | EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO                                                                                           |     |           |            |                          |                          |           |              |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                  | EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN                                                                                       | M3  |           |            |                          |                          |           |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | MIRADOR ADICIONAL                                                                                                         | M3  | 6.17      | 2.64       | 0.30                     | 1.00                     |           | 4.88         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | ZAPATAS ADICIONAL                                                                                                         | M3  | 0.80      | 0.60       | 0.80                     | 8.00                     |           | 4.10         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | GRADAS ENTRADA MIRADOR CUBIERTO                                                                                           | M3  | 3.00      | 0.69       | 0.30                     | 8.00                     |           | 3.72         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | RAMPA                                                                                                                     | M3  | 4.25      | 1.30       | 0.30                     | 1.00                     |           | 1.66         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     | 2.03      | 1.36       | 0.30                     | 1.00                     |           | 0.83         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | MIRADOR CUBIERTO                                                                                                          |     |           |            |                          |                          |           |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | BORDILLOS                                                                                                                 |     |           |            |                          |                          |           | -            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | LADO DERECHO ENTRANDO                                                                                                     | M3  | 43.20     | 0.15       | 0.20                     | 2.00                     |           | 2.58         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | LADO IZQUIERDO ENTRANDO                                                                                                   | M3  | 51.80     | 0.15       | 0.20                     | 2.00                     |           | 3.11         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | SENDERO ACCESO A CASCADA                                                                                                  |     |           |            |                          |                          |           |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Lado Derecho Bajando                                                                                                      |     |           |            |                          |                          |           |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | K0+00 A K0+005                                                                                                            | M3  | 5.00      | 1.00       | 0.40                     | 1.00                     |           | 2.00         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | K0+005 A K0+010                                                                                                           | M3  | 5.00      | 1.00       | 0.40                     | 1.00                     |           | 2.00         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | K0+010 A K0+015                                                                                                           | M3  | 5.00      | 1.00       | 0.40                     | 1.00                     |           | 2.00         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | K0+015 A K0+020                                                                                                           | M3  | 5.00      | 1.00       | 0.40                     | 1.00                     |           | 2.00         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | K0+025 A K0+030                                                                                                           | M3  | 5.00      | 1.00       | 0.35                     | 1.00                     |           | 1.75         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | K0+030 A K0+033.5                                                                                                         | M3  | 5.00      | 1.00       | 0.25                     | 1.00                     |           | 1.25         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bordillo Lado derecho bajando                                                                                             |     |           |            |                          |                          |           | -            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | K0+015 A K0+033.50                                                                                                        | M3  | 18.50     | 0.20       | 0.15                     | 1.00                     |           | 0.56         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bordillo Lado izquierdo bajando                                                                                           | M3  |           |            |                          |                          |           | -            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | K0+015 A K0+0022                                                                                                          | M3  | 7.00      | 0.30       | 0.50                     | 1.00                     |           | 1.69         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | K0+022 A K0+033.50                                                                                                        | M3  | 11.50     | 0.20       | 0.30                     | 1.00                     |           | 0.69         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | CAJA DORMITAJERIA                                                                                                         | M4  | 0.80      | 0.80       | 0.60                     | 1.00                     |           | 0.38         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | BASES PARA INSTALACION POSTES                                                                                             | M3  | 0.20      | 0.20       | 0.40                     | 282.00                   |           | 4.51         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     |           |            |                          |                          |           | 38.91        |
| 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                  | EXCAVACION EN ROCA                                                                                                        | M3  |           |            |                          |                          |           |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | SENDERO SECTOR CASCADA                                                                                                    |     |           |            |                          |                          |           |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | TALUD DERECHO K0+000 A K0+015                                                                                             | M3  | 15.00     | 0.80       | 1.20                     | 0.50                     |           | 7.20         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | BORDILLO                                                                                                                  | M3  | 30.00     | 0.20       | 0.20                     | 2.00                     |           | 2.40         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | SUBTOTAL                                                                                                                  |     |           |            |                          |                          |           | 8.63         |
| 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                  | SUMINISTRO, INSTALACION, COMPACTACION Y NIVELACION DE MATERIAL DE PRESTAMO (TIERRA AMARILLA) PARA CONFORMACION DE RELLENO |     |           |            |                          |                          |           |              |
| 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESCAPOTE, DORTES Y NIVELACION A MANO ESPESOR 0,5 M DE FORMA MANUAL PARA CONFORMACION DE SENDERO                          | M3  |           |            |                          |                          |           |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | MIRADOR CUBIERTO                                                                                                          |     |           |            |                          |                          |           |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | ENTRADA LADO DERECHO ANTES PORTALON                                                                                       |     | 3.2       | 2.3        | 0.35                     |                          |           | 2.58         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     | 5.9       | 2.6        | 0.4                      |                          |           | 6.14         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | CONTORNO MIRADOR PARTE DERECHA                                                                                            |     | 5.8       | 5          | 0.25                     |                          |           | 7.25         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | LADO DERECHO ENTRANDO                                                                                                     |     | 27.8      | 5.2        | 0.5                      |                          |           | 72.28        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | ENTRADA IZQUIERDA ANTES PORTALON                                                                                          |     | 3.80      | 2.20       | 0.5                      |                          |           | 4.18         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | LADO IZQUIERDO ENTRE PORTALON Y MIRADOR                                                                                   |     | 25.85     | 4.90       | 0.5                      |                          |           | 63.33        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | SECTOR ENTRE MIRADOR Y MIRADOR ADICIONAL                                                                                  |     | 12.70     | 1.76       | 0.5                      |                          |           | 11.15        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | SECTOR IZQUIERDO EMPALME ENTRE SENDEROS                                                                                   |     | 6.30      | 1.25       | 0.4                      |                          |           | 3.15         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     | 2.40      | 2.10       | 0.4                      |                          |           | 2.02         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA FRENTE A MIRADOR                                                                                                     |     | 7.15      | 0.90       | 0.2                      |                          |           | 1.29         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | AREA RECIANDO SENDERO PARTE BAJA                                                                                          |     | 10.00     | 3.00       | 0.25                     |                          |           | 7.50         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |     |           |            |                          |                          |           | -            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | RETIRO DE MATERIAL SOBRAANTE HASTA SITIO AUTORIZADO                                                                       |     |           |            |                          |                          |           | -            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | ENTRADA LADO DERECHO ANTES PORTALON                                                                                       |     | 3.2       | 2.3        | 0.3                      |                          |           | 2.21         |

1227

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |     |       |      |      |        |        |        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|------|--------|--------|--------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                      |     | 5.9   | 2.6  | 0.3  |        |        | 4.83   |
|      | CONFORMO MIRADOR PARTE DERECHA                                                                                                                                                                                                       |     | 5.8   | 5    | 0.1  |        |        | 2.60   |
|      | LADO DERECHO ENTRANDO                                                                                                                                                                                                                |     | 27.8  | 5.2  | 0.45 |        |        | 65.08  |
|      | ENTRADA IZQUIERDA ANTES PORTALON                                                                                                                                                                                                     |     | 3.80  | 2.20 | 0.25 |        |        | 2.09   |
|      | LADO IZQUIERDO ENTRE PORTALON Y MIRADOR                                                                                                                                                                                              |     | 25.55 | 4.90 | 0.5  |        |        | 63.33  |
|      | SECTOR ENTRE MIRADOR Y MIRADOR ADICIONAL                                                                                                                                                                                             |     | 12.70 | 1.78 | 0.3  |        |        | 8.71   |
|      | SECTOR IZQUIERDO EMPALME ENTRE SENDEROS                                                                                                                                                                                              |     | 6.30  | 1.25 | 0.1  |        |        | 0.70   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                      |     | 2.40  | 2.10 | 0.1  |        |        | 0.59   |
|      | AREA FRENTE A MIRADOR                                                                                                                                                                                                                |     | 7.15  | 0.80 | 0.1  |        |        | 0.84   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                      |     |       |      |      |        |        | -      |
|      | TRAMO QUE UNE LOS DOS SENDEROS                                                                                                                                                                                                       |     |       |      |      |        |        | -      |
|      |                                                                                                                                                                                                                                      |     | 4.10  | 1.00 | 0.2  |        |        | 0.82   |
|      | SUBTOTAL                                                                                                                                                                                                                             |     |       |      |      |        |        | 330.54 |
| 2.5  | CORTES DE FORMA MANUAL PARA CONFORMACION DE GRADERIAS HUELLA Y CONTRA HUELLA                                                                                                                                                         |     |       |      |      |        |        |        |
|      | SENDERO CASCADA                                                                                                                                                                                                                      |     | 33.45 | 1.00 | 0.1  |        |        | 3.35   |
|      | TRAMO QUE UNE LOS DOS SENDEROS                                                                                                                                                                                                       |     | 4.10  | 1.00 | 0.1  |        |        | 0.41   |
|      | GRADAS ENTRADA PORTALON MIRADOR CUBIERTO                                                                                                                                                                                             |     | 4.25  | 3.00 | 0.15 |        |        | 1.91   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                      |     |       |      |      |        |        | 6.67   |
| 2.6  | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO                                                                                                                                                                                                       |     |       |      |      |        |        |        |
|      | ZAPATAS MIRADOR ADICIONAL                                                                                                                                                                                                            |     | 0.80  | 0.80 | 0.80 | 8.00   |        | 4.10   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                      |     | 0.80  | 0.80 | 0.30 | 8.00   | -      | 1.54   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                      |     | 0.80  |      |      | 8.00   | - 0.05 | 0.32   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                      |     |       |      |      |        |        | 2.24   |
| 2.7  | RETIRO DE MATERIAL SOBRAANTE HASTA SITIO AUTORIZADO                                                                                                                                                                                  |     |       |      |      |        |        | 330.64 |
| 3.0  | ESTRUCTURAS EN CONCRETO                                                                                                                                                                                                              |     |       |      |      |        |        |        |
| 3.1  | MIRADOR ADICIONAL                                                                                                                                                                                                                    |     |       |      |      |        |        |        |
|      | SOLADO DE LIMPIEZA 1500 PSI E=0.05M                                                                                                                                                                                                  | M2  |       |      |      |        |        |        |
|      | SOLADO ZAPATAS MIRADOR ADICIONAL.1                                                                                                                                                                                                   | M2  | 0.80  | 0.80 |      | 8.00   |        | 5.12   |
|      | SOLADO BASES PORTALONES                                                                                                                                                                                                              | M2  | 0.80  | 0.80 |      | 4.00   |        | 2.56   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                      |     |       |      |      |        |        | 7.68   |
| 3.2  | BASES EN CONCRETO PARA INSTALACION DE POSTES Y TABLAS EN MADERA PLASTICA 0.20M X 0.20M X 0.20M, 2500PSI -21MP                                                                                                                        |     |       |      |      |        |        |        |
| 3.3  | BASES EN CONCRETO PARA INSTALACION Y SOSTENIMIENTO DE VIGA ENTAMADO PARA PISO EN MADERA PLASTICA Ø 0.25M X H=0.30M (0.15M SUPERFICIAL, 0.15M ENTERRADO) CONC. 3000PSI-21MP INCLUYE SOPORTE DE ANCLAJES DE METAL PARA MARGO DE MADERA |     |       |      |      |        |        |        |
| 3.4  | BASES EN COTO PARA INSTALACION DE BANCAS Y PUNTOS ECOLOGICOS L= 1.80 MTS Y A=0.70 m=0.15 MTS                                                                                                                                         |     |       |      |      |        |        |        |
|      | BANCAS                                                                                                                                                                                                                               | UND |       |      |      | 6.00   |        | 6.00   |
|      | PUNTOS ECOLOGICOS                                                                                                                                                                                                                    | UND |       |      |      | 3.00   |        | 3.00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                      |     |       |      |      |        |        | 9.00   |
| 3.5  | BASES EN COTO DE 3000 PSI PARA INSTALACION DE PORTALON EN GUADUA DE 0.45X0.45 MTS                                                                                                                                                    | UND |       |      |      | 4.00   |        | 4.00   |
| 3.6  | CUNETA COTO 3000 PSI A=60CM, E=0.07 M                                                                                                                                                                                                |     |       |      |      |        |        |        |
| 3.7  | SARDINEL EN COTO CICLOPEO (PIEDRA A LA VISTA) H=0.25, B=0.15, E=0.12 M                                                                                                                                                               |     |       |      |      |        |        |        |
| 3.8  | HUELLAS EN CONCRETO SIMPLE Y PIEDRA A LA VISTA ANCHO= 0.35M X 1M X 0.15M.                                                                                                                                                            |     |       |      |      |        |        |        |
| 3.9  | CAJA (SUMIDERO) PARA RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS EN COTO DE 3000PSI DE 0.80x0.80x0.80 MTS ESPESOR 0.10 MTS INCLUYE TAPA Y ACERO DE REFUERZO                                                                                         | UND |       |      |      | 1      |        | 1      |
| 3.10 | ZAPATAS EN COTO 21 MPA DE 0.80x0.80x0.30 MTS (MIRADOR ADICIONAL)                                                                                                                                                                     | M3  | 0.80  | 0.80 | 0.30 | 6.00   |        | 1.54   |
| 3.11 | ZAPATA CENTRAL DE 1.90X1.90X0.35                                                                                                                                                                                                     |     |       |      |      |        |        |        |
| 3.12 | ZAPATA CENTRAL EN COTO DE 21 MPA DE 1.90X1.90X0.35, PARA SOPORTE ESTRUCTURA CENTRAL DEL KIOSCO                                                                                                                                       |     |       |      |      |        |        |        |
| 3.13 | ZAPATAS EN COTO 21 MPA DE 0.80x0.80x0.30 MTS PARA SOPORTES DEL PISO Y PORTALONES                                                                                                                                                     | M3  | 0.80  | 0.80 | 0.30 | 4.00   |        | 6.77   |
| 3.14 | BASES EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30X0.30X0.70 MTS PARA instalacion y sostenimiento de viga entramado para piso en madera plastica. Incluye planas metálicas de 6mm de 0.20x0.20 .                                                  | M3  |       |      |      |        |        | -      |
| 4.0  | MOBILIARIO URBANO                                                                                                                                                                                                                    |     |       |      |      |        |        |        |
| 4.1  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS CON ESPALDAR EN MADERA PLASTICA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS                                                                                                                                   | UND |       |      |      | 6.00   |        | 6.00   |
| 4.2  | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS ECOLOGICOS EN MADERA PLASTICA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS                                                                                                                                     | UND |       |      |      | 3.00   |        | 3.00   |
| 4.3  | SUMINISTRO E INSTALACION DE MIRADOR EN ESTRUCTURA PLASTICA (INCLUYE CUBIERTA) NO INCLUYE DISEÑO REFUERZOS ESTRUCTURALES                                                                                                              | UND |       |      |      | 0.50   |        | 0.50   |
| 4.4  | SUMINISTRO E INSTALACION DE MIRADOR EN ESTRUCTURA PLASTICA NO INCLUYE DISEÑO REFUERZOS ESTRUCTURALES                                                                                                                                 | UND |       |      |      | 0.50   |        | 0.50   |
| 4.5  | SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTALON EN GUADUA (INCLUYE CUBIERTA)                                                                                                                                                                    | UND |       |      |      | 2.00   |        | 2.00   |
| 5    | VEGETACION Y ELEMENTOS NATURALES                                                                                                                                                                                                     |     |       |      |      |        |        |        |
| 5.1  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA MEJORADA Y ESTERILIZADA PARA SIEMBRA DE DE PRADO, MATERAS ARBOLES Y ARBUSTOS                                                                                                                | M3  |       |      |      | 54.00  |        |        |
| 5.2  | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ESPECIES ORNAMENTALES (CARTUCHOS DE COLORES, JAZMINES AZULES Y BLANCOS, LANTANA, SULTURA 40-60 CMS                                                                                                           | UND |       |      |      | 667.00 |        |        |
| 5.3  | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ESPECIES ANBOREAS ALTURA 60-80 CMS (CARBONERO Y FLOR DE MAYO)                                                                                                                                                | UND |       |      |      | 50.00  |        |        |
| 5.4  | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA DOLOMITA PARA ADECUACION DE JARDINES                                                                                                                                                              | M2  |       |      |      | 50.00  |        |        |
| 5.5  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO TAMAÑO 3/4 PARA RELLENO DE SENDERO PEATONAL ANCHO=1.0 MTS, ALTO 0.07 MTS                                                                                                                       | M3  |       |      |      |        |        |        |
|      |                                                                                                                                                                                                                                      |     | 41.10 | 1.00 | 0.10 |        | 41.10  | 4.11   |
|      | SENDERO CASCADA                                                                                                                                                                                                                      |     |       |      |      |        |        |        |

1228

|     |                                                                                                                                                                                                                                |     |        |        |      |       |        |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------|-------|--------|--------|
|     | AREAS JUNTO AL MIRADOR                                                                                                                                                                                                         |     |        |        | 0.10 |       | 14.90  | 1.49   |
|     | MIRADOR CUBIERTO                                                                                                                                                                                                               |     |        |        |      |       |        |        |
|     | AREA ANTES DEL MIRADOR                                                                                                                                                                                                         |     |        |        | 0.08 |       | 33.81  | 2.69   |
|     | SENDERO CENTRAL                                                                                                                                                                                                                |     | 19.55  | 1.00   | 0.08 | 1.00  | 19.55  | 1.58   |
|     | SENDEROS LATERALES                                                                                                                                                                                                             |     | 19.55  | 1.00   | 0.08 | 2.00  | 19.55  | 3.13   |
|     | MENOS MATERIAS                                                                                                                                                                                                                 |     |        |        | 0.08 | 37.00 | 0.36   | 1.12   |
|     | SECTORES BANCAS                                                                                                                                                                                                                |     |        |        |      |       |        |        |
|     |                                                                                                                                                                                                                                |     | 7.80   | 1.80   | 0.08 | 1.00  | 12.45  | 1.00   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                |     | 10.50  | 1.50   | 0.08 | 1.00  | 15.75  | 1.26   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                |     | 1.00   | 0.70   | 0.08 | 7.00  | 7.84   | 0.63   |
|     | SENDERO ENTRE MIRADOR CUBIERTO Y MIRADOR ADICIONAL                                                                                                                                                                             |     | 12.50  | 1.20   | 0.10 | 1.00  | 15.00  | 1.50   |
|     | GRADAS QUE COMUNICAN LOS DOS SENDEROS                                                                                                                                                                                          |     | 3.00   | 1.20   | 0.10 | 1.00  | 3.60   | 0.36   |
|     | SUBTOTAL                                                                                                                                                                                                                       |     |        |        |      |       |        | 15.35  |
| 5.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA DECORATIVA GRAVILLA MONA #5.                                                                                                                                                                |     |        |        |      |       |        |        |
| 5.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANI FORRAJERO 6 PLANTULAS X M2                                                                                                                                                                    | M2  |        |        |      |       | 128.00 |        |
| 5.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTULA BOTONCILLO DE ORO O BUCHONES                                                                                                                                                              | M2  | 167.00 | 1.00   |      | 2.00  | 334.00 |        |
| 5.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA ENTRE 8 Y 8" PARA ACONDICIONAMIENTO DE SENDERO PEATONAL CON PINTURA DE ACEITE BLANCA                                                                                                        | ML  |        |        |      |       |        |        |
|     | SENDERO N°. 2 PARALELO A LA QUEBRADA                                                                                                                                                                                           | ML  | 90.00  |        |      |       | 2.00   | 180.00 |
|     | ENTRADA MIRADOR CUBIERTO                                                                                                                                                                                                       |     |        |        |      |       |        |        |
|     | LADO DERECHO                                                                                                                                                                                                                   | ML  | 20.30  |        |      |       | 1.00   | 20.30  |
|     | LADO IZQUIERDO                                                                                                                                                                                                                 | ML  | 21.20  |        |      |       | 1.00   | 21.20  |
|     | SENDERO N°. 2 PARALELO A LA QUEBRADA                                                                                                                                                                                           |     |        |        |      |       | 1.00   | -      |
|     | LADO DERECHO                                                                                                                                                                                                                   | ML  | 4.30   |        |      |       | 1.00   | 4.30   |
|     | LADO IZQUIERDO                                                                                                                                                                                                                 | ML  | 8.13   |        |      |       | 1.00   | 8.13   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                |     |        |        |      |       |        | 53.93  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                |     |        |        |      |       |        | 233.93 |
| 6.0 | ESTRUCTURAS PARA ADECUACION DE SENDEROS Y ELEMENTOS ARQUITECTONICOS                                                                                                                                                            |     |        |        |      |       |        |        |
| 6.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MADERA PLASTICA PARA CONFORMACION DE CONTRAVUELA DE SENDERO ANCHO 0.12 M, $w=0.02M$ $L=1.20$ m                                                                                                     | UND |        |        |      |       |        |        |
|     | SENDERO SECTOR CASCADA                                                                                                                                                                                                         | UND |        |        |      |       | 96.00  | 96.00  |
|     | SUBTOTAL                                                                                                                                                                                                                       |     |        |        |      |       |        | 96.00  |
| 6.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES EN MADERA PLASTICA MACIZOS, DE LONGITUD 1.80 MTS D=2", INCLUYE TORNILLERIA PARA INSTALACION Y SUM. E INSTAL. DE DOS HILADAS DE CADENA PLASTICA DE COLORES, ANCLADOS 45 CMS EN BASES DE CCGO | UND |        |        |      |       |        |        |
|     | SENDERO QUE CONDUCE A MIRADOR CUBIERTO                                                                                                                                                                                         | UND |        |        |      |       |        | 20.00  |
|     | SENDERO SECTOR CASCADA                                                                                                                                                                                                         | UND |        |        |      |       |        | 64.00  |
|     | GRADAS UNION SENDEROS                                                                                                                                                                                                          | UND |        |        |      |       |        | 4.00   |
|     | ENTRADA SENDERO PARALELO A LA QUEBRADA                                                                                                                                                                                         | UND |        |        |      |       |        | 4.00   |
|     | CERCO                                                                                                                                                                                                                          | UND |        |        |      |       |        | 12.00  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                |     |        |        |      |       |        | 104.00 |
| 6.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS Y BARANDAL EN MADERA PLASTICA POSTE REDONDO DE 4 Y 2" $L=2.1$ M $H=0.90$ MTS PARA SENDERO                                                                                                |     |        |        |      |       |        | -      |
| 6.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLA EN MADERA PLASTICA PARA CONFORMACION DE RECORRIDO DE SENDERO EN MADERA PLASTICA ANCHO= 0.12M $E=0.02M$ $L=1.5M$ C/U (INCLUYE TORNILLERIA)                                                    |     |        |        |      |       |        | -      |
| 6.5 | SUMINISTRO E INSTALACION, ARMADO ESTRUCTURA SENDERO- VIGA (CON ALMA DE ACERO 150X150 X4) 0.185M X 0.6M PARA PISO EN TABLA MADERA PLASTICA                                                                                      |     |        |        |      |       |        | -      |
| 6.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DECK ALIGERADO, ANCHO = 0.16M $L=3M$ $E=0.02M$ , PESO 8 KILOS                                                                                                                                 | KG  |        |        |      |       |        | -      |
| 7.0 | ACERO                                                                                                                                                                                                                          |     |        |        |      |       |        |        |
| 7.1 | ACERO REFUERZO FLEJADO 80000 PSI 420Mpa                                                                                                                                                                                        |     |        |        |      |       |        |        |
|     | MIRADOR ADICIONAL                                                                                                                                                                                                              |     |        |        |      |       |        |        |
|     | ZAPATAS 0.80x0.80 M                                                                                                                                                                                                            |     | 1/2"   | 4.00   | 1.50 | 1.00  | 8.00   | 48.00  |
|     | Rezo Inferior                                                                                                                                                                                                                  |     | 1/2"   | 4.00   | 1.50 | 1.00  | 8.00   | 48.00  |
|     | Rezo Superior                                                                                                                                                                                                                  |     |        |        |      |       |        |        |
|     | COLUMNAS                                                                                                                                                                                                                       |     | 1/2"   | 6.00   | 0.90 | 1.00  | 8.00   | 48.00  |
|     | Rezo Longitudinal                                                                                                                                                                                                              |     | 3/8"   | 7.00   | 0.68 | 0.56  | 8.00   | 37.80  |
|     | Rezo Transversal                                                                                                                                                                                                               |     |        |        |      |       |        |        |
|     | VIGA DE AMARRE                                                                                                                                                                                                                 |     | 1/2"   | 4.00   | 2.87 | 1.00  | 4.00   | 37.80  |
|     | Rezo Longitudinal                                                                                                                                                                                                              |     | 3/8"   | 124.00 | 0.90 | 0.56  | 1.00   | 62.50  |
|     | Rezo Transversal                                                                                                                                                                                                               |     |        |        |      |       |        |        |
|     | LOSA                                                                                                                                                                                                                           |     | 3/8"   | 20.67  | 5.79 | 0.56  | 1.00   | 62.50  |
|     | Rezo Longitudinal                                                                                                                                                                                                              |     | 3/8"   | 39.60  | 2.95 | 0.56  | 1.00   | 65.42  |
|     | Rezo Transversal                                                                                                                                                                                                               |     |        | 5.79   | 2.87 | 1.33  | 16.82  | 67.01  |
|     | Malla electrosoldada 4x4ft                                                                                                                                                                                                     |     |        |        |      |       |        |        |
|     | PORTALONES                                                                                                                                                                                                                     |     |        |        |      |       |        |        |
|     | PEDESTALES                                                                                                                                                                                                                     |     |        |        |      |       |        |        |
|     | ZAPATAS 0.80x0.80 M                                                                                                                                                                                                            |     | 1/2"   | 4.00   | 1.50 | 1.00  | 8.00   | 48.00  |
|     | Rezo Inferior                                                                                                                                                                                                                  |     | 1/2"   | 4.00   | 1.50 | 1.00  | 8.00   | 48.00  |
|     | Rezo Superior                                                                                                                                                                                                                  |     |        |        |      |       |        |        |
|     | DADOS                                                                                                                                                                                                                          |     | 1/2"   | 4.00   | 0.70 | 1.00  | 2.00   | 48.00  |
|     | Rezo Longitudinal                                                                                                                                                                                                              |     | 3/8"   | 4.00   | 2.00 | 0.56  | 2.00   | 5.98   |
|     | Rezo Transversal                                                                                                                                                                                                               |     |        |        |      |       |        | 5.98   |
|     | RAMPA DE ACCESO A MIRADOR $\phi=0.10$ mts                                                                                                                                                                                      |     | 1/2"   | 6.00   | 4.00 | 1.00  | 1.00   | 8.98   |
|     | Rezo Longitudinal                                                                                                                                                                                                              |     | 1/2"   | 21.00  | 1.00 | 1.00  | 1.00   | 21.00  |
|     | Rezo Transversal                                                                                                                                                                                                               |     |        |        |      |       |        |        |

1229

|        |                                                                                                               |        |       |       |      |       |        |        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|------|-------|--------|--------|
|        | BASES EN COTOPARA INSTALACION DE BANCAS Y PUNTOS ECOLOGICOS                                                   |        |       | 1.80  | 0.70 | 1.33  | 9.00   | 21.00  |
|        | Malla electrodiada 4MM                                                                                        |        |       |       |      |       |        | 658.13 |
| 7.2    | ACERO PARA MIRADOR SIN CUBIERTA                                                                               |        |       |       |      |       |        |        |
| 8.0    | OTROS                                                                                                         |        |       |       |      |       |        |        |
| 8.1    | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 24"                                                                       |        |       |       |      |       |        |        |
| 8.2    | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 8"                                                                        |        |       |       |      |       |        |        |
| 8.3    | ACARREO INTERNO DE MATERIALES                                                                                 | JORNAL |       |       |      |       | 118.00 |        |
| 8.0    | ITEMS NO PREVISTOS                                                                                            |        |       |       |      |       |        |        |
| INP 01 | Bases en concreto para instalacion de postes y tablas en madera plástica 0.20m x 0.20m x 0.20m, 2500PSI -21MP | UND    |       |       |      |       |        | 112.00 |
| INP 02 | CUNETAS EN COTO 3000PSI A=0.25M, B1=0.10, B2=0.07                                                             | ML     |       |       |      |       |        |        |
|        | Entrada Mirador Cubierto lado derecho                                                                         | ML     | 30.15 |       |      | 1.00  |        | 30.15  |
|        | Entrada Mirador Cubierto lado izquierdo                                                                       | ML     | 30.20 |       |      | 1.00  |        | 30.20  |
| INP 03 | Sardinel en coto 21 Mpa H=0.35, B1=0.15, B2=0.12                                                              | M2     |       |       |      |       |        | 60.35  |
|        | Mirador Cubierto                                                                                              | ML     |       |       |      |       |        |        |
|        | Lado izquierdo                                                                                                | ML     |       |       |      |       |        | 51.50  |
|        | Lado Derecho                                                                                                  | ML     |       |       |      |       |        | 43.20  |
|        | Sendero Cascada                                                                                               |        |       |       |      |       |        |        |
|        | Lado izquierdo                                                                                                | ML     |       |       |      |       |        | 33.45  |
|        | Lado Derecho                                                                                                  | ML     |       |       |      |       |        | 38.50  |
|        |                                                                                                               |        |       |       |      |       |        | 166.85 |
|        | Lado Derecho h = 1.00 mt                                                                                      |        |       |       |      |       |        |        |
| INP 04 | Concreto para pega de piedra en sendero N°02                                                                  | ML     |       |       |      |       |        | 12.83  |
|        | MIRADOR CASCADA                                                                                               |        |       |       |      |       |        |        |
|        | MIRADOR CUBIERTO                                                                                              |        |       |       |      |       |        |        |
|        | Lado izquierdo                                                                                                | ML     |       |       |      |       |        | 21.25  |
|        | Lado Derecho                                                                                                  | ML     |       |       |      |       |        | 21.25  |
|        |                                                                                                               |        |       |       |      |       |        | 55.33  |
| INP 05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA                                                                             |        | LARGO | ANCHO | ALTO |       | AREA   |        |
|        | MIRADOR PARTE ALTA                                                                                            |        | 3.2   | 2.3   |      |       | 7.36   |        |
|        | ENTRADA DERECHA ANTES PORTALON                                                                                |        | 9.8   | 2.8   |      |       | 15.34  |        |
|        |                                                                                                               |        | 9.8   | 5     |      |       | 29.00  |        |
|        | CONTORNO MIRADOR PARTE DERECHA                                                                                |        |       |       |      | -1.05 | 1.05   |        |
|        | MENOS                                                                                                         |        | 31    | 5.2   |      |       | 161.20 |        |
|        | LADO DERECHO ENTRANDO                                                                                         |        | -7.9  | 1.7   |      |       | 13.43  |        |
|        | MENOS AREA DE BANCAS                                                                                          |        | 3.80  | 2.20  |      |       | 8.36   |        |
|        | ENTRADA IZQUIERDA ANTES PORTALON                                                                              |        | 29.20 | 4.90  |      |       | 143.08 |        |
|        |                                                                                                               |        | 12.70 | 1.78  |      |       | 22.36  |        |
|        | SECTOR ENTRE MIRADOR Y PLATAFORMA                                                                             |        | 19.56 |       |      |       |        |        |
|        |                                                                                                               |        | 5.80  | 5.00  |      |       | 29.00  |        |
|        | SECTOR CONTORNO MIRADOR LADO IZQUIERDO                                                                        |        |       |       |      |       | 1.05   |        |
|        | MENOS 3 CONTORNOS                                                                                             |        |       |       |      |       |        |        |
|        |                                                                                                               |        | 6.30  | 1.25  |      |       | 7.88   |        |
|        | SECTOR IZQUIERDO EMPALME ENTRE SENDEROS                                                                       |        | 2.40  | 2.10  |      |       | 5.04   |        |
|        |                                                                                                               |        | 10.70 | 1.80  |      |       | 17.12  |        |
|        | MENOS AREA DE BANCAS Y PUNTO ECOLOGICO                                                                        |        | 7.15  | 0.90  |      |       | 6.44   |        |
|        | AREA FRENTE A MIRADOR                                                                                         |        |       |       |      |       |        |        |
|        |                                                                                                               |        | 10.00 | 3.00  |      |       | 30.00  |        |
|        | AREA INCIANDO SENDERO PARTE BAJA                                                                              |        |       |       |      |       | 432.38 |        |
|        | SUBTOTAL                                                                                                      |        |       |       |      |       |        |        |
| INP 06 | COLUMNAS EN COTO 21MPA D=0.25 MTS                                                                             | ML     | 0.92  |       |      | 8.00  |        | 7.37   |
| INP 07 | VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 DE 0.25x0.25 MTS                                                              | ML     | 2.87  |       |      | 4.00  |        | 11.48  |
| INP 08 | LOSA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=0.12 MTS                                                                       | M2     | 6.54  | 2.77  |      | 1.00  |        | 18.12  |
| INP 09 | SUMINISTRO E INSTALACION BARRANDA METALICA                                                                    | ML     |       |       |      |       |        | 15.5   |
| INP 10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN CONCRETO                                                                 | UND    |       |       |      | 3     |        | 3      |
| INP 11 | SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA TRAFICO PESADO                                                               | M2     | 6.54  | 2.77  |      |       | 15.12  |        |
|        |                                                                                                               |        | 17.81 | 0.12  |      |       | 2.11   |        |
|        | SUBTOTAL                                                                                                      |        |       |       |      |       | 20.23  |        |
| INP 12 | RAMPA ACCESO A MIRADOR CUBIERTO EN CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA e=0.10 mts                                    | M2     | 4.00  | 1.00  |      |       | 4.00   |        |
|        | RAMPA ACCESO A MIRADOR CUBIERTO EN CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA e=0.10 mts                                       | M2     | 2.03  | 1.32  |      |       | 2.68   |        |
|        |                                                                                                               |        |       |       |      |       | 8.68   |        |
| INP 13 | GRADAS EN CONCRETO SIMPLE Y PIEDRA A LA VISTA                                                                 | M2     | 3.00  | 0.89  |      | 6.00  | 12.42  |        |
|        | RAMPA EN COTO SIMPLE Y PIEDRA A LA VISTA DE 21 MPA e=0.10 mts                                                 | M2     | 4.25  | 1.86  |      |       | 7.91   |        |
|        |                                                                                                               |        |       |       |      |       | 20.33  |        |
| INP 14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAVAL EN LAMINA CAL 22                                                            | ML     | 3.2   |       |      | 6     |        | 19.2   |
| INP 15 | SUMIN. E INSTAL. DE MIRADOR EN ESTRUCTURA EN MADERA PLASTICA INCLUYE (CUBIERTA Y REFZO ESTRUCTURAL)           | UND    |       |       |      |       |        | 1      |
| INP 16 | SUMIN. E INSTAL. DE MIRADOR EN ESTRUCTURA EN MADERA PLASTICA INCLUYE (REFZO ESTRUCTURAL)                      | UND    |       |       |      |       |        | 1      |
| INP 17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D=6"                                                                  | ML     | 0     |       |      |       |        | 0      |
| INP 18 | CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA                                                                                     |        |       |       |      |       |        |        |
|        | DINTEL ENTRADA MIRADOR CUBIERTO GRADA EN PIEDRA                                                               | M3     | 3     | 0.2   | 0.4  |       | 1      | 0.24   |
|        | DINTEL SOPORTE RAMPA ACCESO MIRADOR CUBIERTO                                                                  | M3     | 1     | 0.2   | 0.4  |       | 1      | 0.08   |
|        | MURO SENDERO CASCADA                                                                                          | M3     | 11.35 | 0.30  | 0.50 |       | 1.00   | 1.7    |
|        | MURO SENDERO MIRADOR CUBIERTO                                                                                 | M3     | 6     | 0.15  | 0.8  |       | 1.00   | 0.54   |
|        | NIVELACION SENDERO CASCADA                                                                                    | M4     | 1     | 0.4   | 0.15 |       | 10.00  | 0.6    |
|        |                                                                                                               |        |       |       |      |       |        | 3.18   |
| INP 19 | MURO EN MADERA PLASTICA                                                                                       | ML     | 6.4   |       |      |       | 1      | 6.4    |
| INP 20 | SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRE DE PUAS                                                                      | ML     | 24    |       |      |       | 5      | 120    |

  
**FLORALBA RUANO DE MORENO**  
 R.L. Consorcio Perolindez 2023  
 Contratista

  
**ROQUE AGREDO FERNANDEZ**  
 Interventor