BITACORA DE OBRA

OBJETO: Aunar esfuerzos entre el Instituto Nacional de Vías y la junta de Acción Comunal de la Vereda Peña Blanca del municipio de Rosas en el departamento del Cauca para el mejoramiento vial en el marco del programa caminos comunitarios de la paz total.

CONVENIO SOLIDARIO NÚMERO 4337 DE 2023.

PARTES: INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS NIT 800.215.807-2
JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA PEÑA BLANCA, MUNICIPIO DE ROSAS, DEPARTAMENTO DEL CAUCA. NIT 900.699.862-7

Escaneado con CamScanner

Jueves 07 de Marzo de 2024

INICIO de actividades con excavaciones para la ampliación de vía, se removieron 35 m³ de material de excavación.

Residente

LUNES 11 de Marzo de 2024.
Se realiza Comite operativo, Partes presentes; interventoria, Vedurix, Junta Acción comunal el Representante Legal, Residente de obra.
Inspección del sitio de obra, Se realizan observaciones por interventoria para el mejoramiento de la rasante. se debe realizar relleno de las zonas donde quedará la cuneta, relleno con material Seleccionado debidamente compactado.

Clima: Día Soleado.

Residente

Martes 12 de Marzo de 2024.
INICIO de actividades con el relleno en la zona de las Cunetas, material aprobado por interventoria debidamente compactado, se rellena con Subbase granular clase C, subbase instalada 4 m³.

personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 2 ayudantes.
clima: Día Soleado.

Residente

Escaneado con CamScanner

Miercoles 13 de Marzo de 2024.

Figurado del Acero de refuerzo para las vigas riostras, corte de acero de refuerzo transversal para las huellas. 300 kg de acero figurado.

Personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
Clima: Día Soleado.

Presidente

Jueves 14 de Marzo de 2024.
Figurado del acero de refuerzo para las vigas riostras, y cunetas. 300 kg de acero figurado.
personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
Clima Día Soleado.

Presidente

Viernes 15 de Marzo de 2024.
Figurado del acero de refuerzo para Bordillos, cunetas y Vigas Riostras. Abastecimiento del acero de refuerzo transversal para las huellas. 250 kg de acero.
personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
Clima: Dia Soleado.

Presidente

Sabado 16 de Marzo de 2024
Figurado del acero de refuerzo para Bordillos, cunetas y corte del refuerzo transversal de las huellas.
150 kg de acero figurado.
personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
Clima: Día Soleado.

Presidente

Lunes 18 de Marzo de 2024.

- Compactación de Sobbase granular Clase C, 3 m^3 debidamente compactados.
- Instalación de formaleta y Vaciado del concreto ciclópeo, 0.9 * 2.8 * 0.15 m * 4 placas Fundidas para 1.52 m^3 de concreto ciclópeo instalado.

Escaneado con CamScanner

Concreto dosificado en obra siguiendo las especificaciones establecidas en el diseño. 14 MPa.
personal en obra: 1 Maestro, 1 Oficial, 3 ayudantes.
Clima: Dia Soleado.

Residente

Martes 19 de Marzo de 2024.

- Compactación de subbase granular clase c, 2 m^3 adecuadamente compactados.
- instalación y vaciado de concreto ciclópeo, 0.45m * 2.8m * 0.15m * 14 placas. = 2.66 m^3.
  concreto dosificado en obra siguiendo las especificaciones de diseño. 14 MPa.
  personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
  Clima: lluvias durante la Tarde.

Residente

Miercoles 20 de Marzo de 2024.

- Excavación para la ubicación del acero de refuerzo de las vigas riostras, 8 Vigas riostras.
- Ubicación del acero de refuerzo de las huellas, acero Longitudinal y transversal para 27 m.
  Acero ubicado según especificaciones de diseño.
  personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
  Clima: lluvias durante el día.

Residente

Jueves 21 de Marzo de 2024.

- Vaciado de concreto dosificado en obra, 21 MPA, según especificaciones de diseño. 2.8 * 1.35 * 0.15 * 4 placas = 2.28 m^3
- Vaciado de una viga riostra, concreto de 3000 psi, 3.6 * 0.2 * 0.25 = 0.18 m^3

personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
Clima: Dia soleado.

Residente

Escaneado con CamScanner

Viernes 22 de Marzo de 2024.

- Vaciado de concreto para las huellas, 1.35 * 2.8 * 0.15 * 9 placas = 5.13 m^3.
- Vaciado de 5 Vigas riostras. 0.2 * 0.25 * 3.6 = 0.9 m^3.

Concreto para huellas y Vigas riostras de 21 Mpa. dosificado en obra, garantizando las especificaciones de diseño.

Personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Clima: Dia Soleado.

Residente

Sabado 23 de Marzo de 2024.

- Vaciado de concreto para huellas. 1.35 * 2.8 * 0.15 * 1 placa = 0.57 m^3 y 2.8 * 0.9 * 0.15 * 4 placas = 1,52 m^3
- Vigas riostras Vaciadas 2 * 0.25 * 0.2 * 3.6 = 0.36 m^3.

Concreto para huellas y riostras de 21 Mpa, dosificado en obra garantizando el cumplimiento de lo descrito en el diseño.

personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Clima: Día Soleado.

Residente

Lunes 25 de Marzo de 2024.

- Figurado del Acero de refuerzo para Vigas riostras, y acero de refuerzo Longitudinal y transversal para cunetas. 200 kg, acero figurado según especificaciones de diseño.

personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Clima: Dia Soleado.

Residente

Martes 26 de Marzo de 2024

- Vaciado de concreto para la cuneta, concreto de 21 Mpa. dosificado en obra garantizando las especificaciones de diseño 27 m * 0.55 * 0.15 = 2.23 m^3.

personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Clima: Lluvias durante la tarde.

Residente

Escaneado con CamScanner

Lunes 01 de Abril de 2024.

- Mejoramiento y Compactación de la Subbase Granular para el posterior vaciado de concreto para la cuneta.
- Ubicación del acero de refuerzo para el Bordillo.
- Vaciado de concreto para 12 ml * 0.95 * 0.15 = 0.99 m^3 de cuneta.
- 27 m * 0.15 * 0.3 = 1.22 m^3 de concreto para Bordillo.

concreto de cunetas y bordillos a 21 MPa, dosificado en obra.
personal en obra: 1 Maestro, 1 Oficial, 3 ayudantes.
clima: Día con lluvias durante la mañana.

Residente

Martes 02 de Abril de 2024.

- Vaciado de concreto para 15 m * 0.55 * 0.15 = 1.24 m^3 de cuneta. concreto de 21 Mpa.
- Concreto ciclópeo 0.9 * 2.8 * 0.15 * 1 placa = 0.38 m^3

0.45 * 2.8 * 0.15 * 1 placa = 0.19 m^3.

Concretos dosificados en obra.
personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
clima: Se presentan lluvias durante el transcurso del día.

Residente

Miercoles 03 de Abril de 2024.

- Compactación de Subbase Granular 1 m^3.
- Vaciado de concreto ciclopeo, 0.45 * 2.8 * 0.15 * 9 placas = 1.71 m^3, concreto de 14 MPa.

personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes
clima: lluvias durante el transcurso del día.

Residente

Jueves 04 de Abril de 2024

- Vaciado de concreto ciclopeo 0.45 * 2.8 * 0.15 * 1 placa = 0.19 m^3

0.9 * 2.8 * 0.15 * 1 placa = 0.38 m^3

personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
clima: lluvias durante el transcurso del día.

Residente

Escaneado con CamScanner

Viernes 05 de Abril de 2024.

- Vaciado de concreto ciclopeo 0.9 x 0.15 x 2.8 x 8 placas = 3.02 m³.

Personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Clima: Lluvias durante el día.

Residente

Sabado 06 de Abril de 2024

- Fundición de 6m de cuneta concreto reforzado con acero de 3/8" y concreto de 21 Mpa. = 0,63 m³.
- Perfilado de excavación para ubicación de bordillo, se retiran 2 m³.

personal en obra: 1 Maestro, 1 Oficial, 1 Residente, 3 ayudantes.

clima: Lluvias durante la mañana.

Residente

Lunes 08 de Abril de 2024

- Vaciado de concreto ciclópeo 0,45 x 2,8 x 0,15 x 5 placas = 0,95m³
- Vaciado de concreto reforzado para cuneta, se vacean 9 ml de cuneta = 0,95 m³ Concreto ciclópeo 14 Mpa, concreto reforzado 21 Mpa.

Personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes

clima: Día Soleado.

Residente

Martes 09 de Abril de 2024.

- Vaciado de concreto para cuneta, 18 ml, acero debidamente ubicado de acuerdo a las especificaciones de diseño, acero 3/8", 1,9 m³ - concreto de 21 Mpa.
- Vaciado de concreto reforzado para cuneta 6 ml x 0.9 m de ancho x 0.15m = 0.81 m³, cuneta en forma de V para acceso a Vivienda.
- Vaciado de 7 ml de cuneta, 0.74 m³, concreto de 21 Mpa, con acero de refuerzo, de 21 Mpa el concreto.

Clima: Soleado.

personal :- 1 Maestro, 1 Oficial, 3 ayudantes.

Residente

Escaneado con CamScanner

Miercoles 10 de Abril de 2024.

- Vaciado de concreto reforzado, acero 3/8" y concreto de 21 Mpa.
para huellas = 0.9 * 0.15 * 2.6 * 6 huellas = 2.23 m³
- Vaciado de concreto para Vigas riostras con acero de refuerzo
3/8" = 3.6m * 0.25m * 0.2m * 3 Vigas = 0.54 m³ concreto de 21 Mpa.

Clima: Día Soleado.
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Residente.

Jueves 11 de Abril de 2024.

- Vaciado de concreto reforzado, acero 3/8" y concreto 21 Mpa.
para huella = 0.9 * 0.15 * 2.6 * 12 huellas = 4.54 m³
- Vaciado de concreto para Vigas riostras con acero de refuerzo
Longitudinal y transversal 3/8 = 3.6m * 0.25m * 0.2m * 6 Vigas = 1,08 m³
de concreto de 21 Mpa.

Clima: Día soleado.
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Residente.

Viernes 12 de Abril de 2024.

Vaciado de concreto reforzado, acero 3/8" en ambas direcciones, concreto de 21 Mpa para cuneta.
11.5m * 0.7 * 0.15 = 1.21 m³

Clima: Se presentan lluvias durante la tarde.
personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Residente.

Lunes 15 Abril de 2024.

Vaciado del concreto para Bordillos, acero de refuerzo Longitudinal y transversal de 3/8" = 55.7m * 0.12 * 0.15 = 1.00 m³, concreto de 21 Mpa.

Residente.

Clima: Lluvias durante la tarde
personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 ayudantes.

Escaneado con CamScanner

Martes 16 Abril de 2024.

- Vaciado de concreto para Bordillos, concreto de 21Mpa, 25.2m * 0.12 * 0.15m = 0.45m³ Concreto de 21Mpa, acero de refuerzo 3/8".
- Vaciado de concreto ciclópeo 2 placas * 0.45m * 0.15 * 2.8 = 0.39 m³, concreto de 14 Mpa.

personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 ayudantes
Clima: Día Soleado.

Residente.

Miercoles 17 de Abril de 2024.

- Compactación de Subbase Clase C. 2m³, debidamente instalados y compactados.
- Vaciado de concreto ciclópeo 4 placas * 2.8 * 0.45 * 0.15 = 0,76 m³. concreto de 14 Mpa.
- Vaciado de concreto para una Viga riostra. 3.6m * 0.2 * 0.25 = 0.18m³. Concreto de 21 Mpa, acero de refuerzo 3/8 ambas direcciones
- Vaciado de concreto para dos huellas, 2.8 * 0.15 * 1.35 * 2 placas: 1.13 m³. concreto de 21 Mpa, acero 3/8" en ambas direcciones.

personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 ayudantes
Clima: Día Soleado.

Residente.

Jueves 18 de Abril de 2024.

- Se presentan lluvias durante el transcurso de la mañana.
- Se realiza el vaciado de concreto para cuatro huellas, 4 huellas * 0.15 * 1,35 * 2.8 = 2,27 m³. con acero de refuerzo 3/8" en ambas direcciones.
- Vaciado de concreto para dos Vigas Riostras 3.6 * 0.2 * 0.25 * 2 VR = 0,36 m³. acero de refuerzo 3/8" en ambas direcciones.

personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes
Clima: Lluvias durante la tarde.

Residente.

Viernes 19 de Abril de 2024.

- Se realiza el vaciado del concreto ciclópeo para 4 placas * 0.15 * 0.45 * 2.8 = 0.76m³, concreto ciclopeo de 14 Mpa.
- Vaciado de concreto en los cabezales de las alcantarillas, sobrecanchos 0,28 m³

Escaneado con CamScanner

Clima: lluvias durante la mañana y la tarde.
Personal: 1 Maestro, 1 Oficial, 2 ayudantes.

Residente.

Viernes 20 de Abril de 2024. Sábado

- Ubicación de acero de refuerzo Longitudinal y transversal 3/8" para dos huellas. y las Vigas Riostras
- Vaciado de concreto 4 huellas * 2.8 * 1.35 * 0.15 = 2.27 m³, concreto de 14 Mpa.
- Vaciado de concreto para dos Vigas riostras 2VR * 3.6 * 0.2 * 0.25 = 0.36 m³.

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 ayudantes.
Clima: Día Soleado

Residente.

Lunes 22 de Abril de 2024.

- Vaciado de concreto 3000 psi (21Mpa) para Cuneta, 22m * 0.70 * 0.15 = 2,31 m³.
- Vaciado de Sobrecancho en concreto ciclópeo, 0.40m * 10m * 0.15 = 0.6 m³.
- Ubicación del acero de refuerzo Longitudinal y transversal para la cuneta y los bordillos. 65 kg de acero de 3/8.

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
Clima: Día Soleado.

Residente.

Martes 23 de Abril de 2024.

- Vaciado de concreto ciclópeo 14 Mpa, 8 placas * 0.45 * 2.8 * 0.15 = 1.51 m³.
- Sobrecancho en ciclópeo 3 * 0.25 * 0.15 = 0.11 m³.
- Vaciado de 10m de cuneta, 10m * 0.70 * 0.15 = 1,05 m³.
- Acero de Refuerzo Longitudinal y transversal para cuneta y bordillo = 32.3 kg de acero de 3/8"

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
Clima: Día Soleado.

Residente.

Escaneado con CamScanner

Miercoles 24 de Abril de 2024.

- Excavación para ubicación de vigas Riostras.
- Ubicación del acero de refuerzo de las vigas Riostras.
- Acero de refuerzo para las huellas. 169.28 kg de acero de 3/8".
- Vaciado de concreto de 21 Mpa para las huellas = 1.35m * 2.8 * 0.15 * 4 placas = 2.27 m³.
- Concreto para Viga riostra 3.6m * 0.2 * 0.25 = 0.18m³.

Personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
Clima: Día Soleado.

Residente.

Jueves 25 de Abril de 2024.

- Concreto de 21 Mpa para las huellas, 4 placas * 1.35 * 2.8 * 0.15 = 2.27m³, Viga riostra 3 * 3.6 * 0.2 * 0.25 = 0.54m³
- Vaciado de concreto para 12 m de cuneta:
  12 * 0.7 * 0.15 = 1.26 m³.
- Acero para cuneta, Longitudinal y transversal 36.96 kg. para 12ml
- Acero para Bordillos. 12 ml = 18.82 kg.

Personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
clima: Día Soleado.

Residente.

Viernes 26 de Abril de 2024.

- Vaciado de 43 ml de concreto para bordillo.

43 * 0.15 * 0.15 = 0.97 m³, Bordillos Vaciados con el correspondiente acero de refuerzo. 3/8" Longitudinal y transversal.

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
clima: Día Soleado.

Residente.

Lunes 29 de Abril de 2024.

- Vaciado de concreto ciclópeo 14 Mpa,

6 placas * 0.9 * 2.8 * 0.15 = 2.27 m³

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes
clima: Día Soleado.

Residente.

Escaneado con CamScanner

Martes 30 de Abril de 2024.

- Vaciado de concreto de 21 Mpa para 6 huellas = 6 * 2.8 * 0.7 * 0.15 = 2.27 m³.
- Acero de refuerzo para las huellas = 80.64 kg
- Concreto de 21 Mpa para Viga Riostra = 3.6 * 0.2 * 0.25 * 3 Vig = 0.54 m³.

Residente

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
Clima: Día lluvioso.

Miercoles 01 de Mayo de 2024.

- Ubicación del acero de refuerzo Longitudinal y transversal 3/8", Cuneta y Bordillos 18ml. = 88 kg
- Vaciado del concreto para cunetas 18ml = 18 * 0.7 * 0.15 = 1.89 m³.

Residente.

Clima: Día lluvioso.
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Jueves. 02 de Mayo de 2024.

- Conformación y compactación de Subbase 3 m³.

Clima: Día con fuertes lluvias, retraso el desarrollo de las actividades.
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 ayudantes.

Residente.

Viernes 03 de Mayo de 2024.

- Vaciado de Concreto Ciclópeo. 10 placas = 0.9 * 2.8 * 0.15 * 10 placas = 3.78 m³, del concreto de 14 Mpa.

clima: lluvias durante la Tarde.
personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 ayudantes.

Residente.

Sábado 04 de Mayo de 2024.

- Compactación de Subbase, 3 m³. Figurado acero de refuerzo para Cunetas y Vigas riostras.

personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 ayudantes.
clima: Día Soleado.

Residente.

Escaneado con CamScanner

Lunes 06 de Mayo de 2024.

- Conformación y compactación de Subbase, figurado de l acero de refuerzo para Bordillos.

Clima: Día Soleado.

personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Residente.

Martes 07 de Mayo de 2024.

- Vaciado de concreto ciclópeo 4 placas $4 \times 0.4 \times 2.8 \times 0.15 = 1.51\ m^3$.
- Concreto para cuneta: $15 \times 0.7 \times 0.15 = 1.56\ m^3$.
- Acero de refuerzo para cuneta y Bordillo. 77.28 kg, acero de 3/8".

Clima: día Soleado

personal: 1 Maestro, 1 Oficial, 3 Ayudantes.

Residente.

Miercoles 08 de Mayo de 2024.

Vaciado de concreto para huellas, Acero de refuerzo 3/8 para Vigas Riostras y huellas, Concreto de 21 Mpa instalado

8 placas $\times 0.4 \times 2.8 \times 0.15 = 3,024\ m^3$. para huellas

3 VR $\times 3.6 \times 0.2 \times 0.25 = 0,54\ m^3$ para Vigas Riostras.

Se presentaron inconvenientes por las fuertes lluvias durante la tarde.

Acero para huellas 107,07 kg - 3/8".

Acero para Vigas - ya cuantificado.

personal en obra - 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Residente.

Jueves 09 de Mayo de 2024.

- Vaciado de Concreto para huellas. Concreto de 21 Mpa.

6 placas $\times 0.4 \times 2.8 \times 0.15 = 4,27\ m^3$ Concreto para huellas

4 VR $\times 3.6 \times 0.2 \times 0.25 = 0,72\ m^3$ Concreto para Viga Riostra.

Acero para huellas = 80.304 kg - 3/8"

Personal en obra = 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Clima = Se presentan lluvias durante toda la mañana.

Residente.

Escaneado con CamScanner

Viernes 10 de Mayo de 2024.

. Vaciado de Concreto de 21 M/pz para Cunetas.

- 21 ML x 0.7 x 0.15 = 2.21 m³ concreto para cunetas.
- Hierro para cunetas = 67.62 Kg. - 3/8"
- Ubicación hierro para bordillo = 42.92 Kg - 3/8"

Personal en obra = 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
Clima - Día Soleado.

Residente.

Lunes 13 de Mayo de 2024.

Se presentan fuertes lluvias durante la mañana, retrazando el inicio de actividades.

- Figurado de Acero para Cunetas y Bordillos..
- figurado de Acero para huellas.

personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 2 ayudantes
Clima: Día con fuertes lluvias.

Residente.

Martes 14 de Mayo de 2024.

- Instalación del Acero de refuerzo para cunetas, Longitudinal y transversal 3/8" = 38.64 Kg - 12 ml de cuneta.
- Acero de refuerzo para 12 ml de bordillo = 24.24 Kg - 3/8".
- Concreto ciclópeo de 14 M/pz. 6 placas 0.9 x 0.15 x 2.8 = 2.27 m³.

Personal en obra: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
Clima - Fuertes lluvias durante la tarde.

Residente.

Miercoles 15 de Mayo de 2024.

- Concreto ciclópeo de 14 MPa = 8 placas x 0.9 x 0.15 x 2.8 = 3.02 m³
- Acero de refuerzo para cuneta. 9 ml = 29 Kg. - 3/8"
- Acero de refuerzo 9 ml de bordillo = 18.2 Kg - 3/8"

Personal - 1 Maestro, 1 Oficial, 3 ayudantes.
Clima - Se presentan Fuertes lluvias durante la tarde.

Residente.

Jueves 16 de Mayo de 2024.

- Excavación para ubicación de las Vigas Riostras y Compactación de la zona donde se ubicaran las huellas
- Figurado del acero de refuerzo de las cunetas y las huellas.

Escaneado con CamScanner

Clima - fuertes lluvias durante la tarde.
personal - 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
Residente.

Viernes 17 de Mayo de 2024.

- Vaciado de Concreto para Bordillos 9ml - 0.15 * 0.15 * 9 = 0.2 m³, acero de refuerzo 3/8"
- Concreto de 21 Mpa para cuneta 9ml = 9 * 0.7 * 0.15 = 0.95 m³

Clima: Se presentan lluvias durante la mañana.
personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
Residente.

Sabado 18 de Mayo de 2024.

- Perfilado del terreno para continuidad de la plazahuella, movimiento de 2 m³ de material de excavación.
- Concreto ciclópeo de 14 Mpa. 0.9 * 2.8 * 0.15 * 3 plazas = 1.13 m³.

Clima Día Soleado.
personal: 1 Maestro, 1 oficial, 1 ayudante.
Residente.

Lunes 20 de Mayo de 2024.

- Concreto ciclópeo de 14 Mpa = 0.9 * 2.8 * 0.15 * 4 = 1.51 m³.
- Acero de refuerzo para 20ml de cuneta = 0.7 * 0.15 * 20 = 2,1 m³ de concreto y acero 64.4 kg de acero. - 3/8"
- Acero de refuerzo para bordillo = 90.4 kg Acero - 3/8"

Clima: Día Soleado.
personal: 1 Maestro, 1 Oficial, 2 ayudantes.
Residente.

Martes 21 de Mayo de 2024.

- Amarre de Acero de refuerzo para la cuneta 36 ml.
- Acero para cuneta = 116 kg. 3/8" Longitudinal y transversal
- Concreto para cuneta 16 ml * 0.7 * 0.15 = 1.68 m³. - Concreto 21 Mpa.
- Acero para Bordillo para 16 ml = 32.3 kg. 3/8" Long y transv.

Afectación del trompo Mezclador por daño del Motor.
Clima: Día Soleado
personal: 1 Maestro, 1 Oficial, 3 ayudantes.
Residente.

Escaneado con CamScanner

Miércoles 22 de Mayo de 2024.

- Concreto para cuneta 21 Mpa = 20ml x 0.7 x 0.15 = 2.1 m^3
- Acero para bordillo 3/8" = 20ml = 40.4 kg.
- Acero para Huellas 3/8" = 160.61 kg.
- Excavación para ubicación del Acero de refuerzo de las Vigas Riostras.

Clima: Día Soleado.
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Residente.

Jueves 23 de Mayo de 2024.

- Ubicación acero de refuerzo para vigas 3/8" – Longitudinal y transversal, acero para 6 vigas = 93.71kg.
- Concreto de 21 Mpa para huellas, 12 huellas x 2.8 x 0.15 x 0.9 = 4.54 m^3.
- Concreto de 21 Mpa para Vigas Riostras = 3.6 x 0.2 x 0.25 x 6 VR = 1,08 m^3.

Clima: Día Soleado.
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Residente.

Viernes 24 de Mayo de 2024.

- Ubicación Acero para huellas 3/8" = 8 huellas = 107.07 kg.
- Acero para Vigas Riostras 3/8" = 4 VR = 62,5 kg.
- Concreto de 21 Mpa para 8 huellas x 0.15 x 2.8 x 0.9 = 3.02 m^3.
- Concreto para Vigas Riostras = 3.6 x 0.2 x 0.25 x 4 VR = 0.72 m^3.
- Concreto ciclópeo de 14 Mpa para 3 placas x 0.9 x 2.8 x 0.15 = 1,13 m^3 y 3 placas x 0,15 x 2.8 x 0.45 = 0.57 m^3.

Clima: Día Soleado.
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.

Residente.

Sábado 25 de Mayo de 2024.

- Perfilado y compactado de 1 m^3 de Subbase.
- Concreto ciclópeo 5 placas x 0,45 x 2.8 x 0.15 = 0.95 m^3.
- Acero de refuerzo 3/8" para Cuneta, Longitudinal y transversal. 29 kg y para 9 m de bordillo 18.2 kg.

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes.
Clima: Día Soleado.

Escaneado con CamScanner

Martes 27 de Mayo de 2024.

- Acero de refuerzo para 9ml de cuneta = 29 kg. - 3/8"
- Acero de refuerzo para huellas = 6 huellas = 80,30 kg - 3/8"
- Acero de refuerzo para Vigas Riostras = 2V2 = 31.24 kg - 3/8"
- Concreto de 21 Mpa para 18m de cuneta * 0.7 * 0.15 = 1.83 m^3
  Concreto de 21 Mpa para 6 huellas * 0.9 * 2.8 * 0.15 = 2.27 m^3
  Concreto de 21 Mpa para Vigas Riostras 2V2 * 0,20 * 0,25 * 3.6 = 0.36 m^3

Clima: Día Soleado
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes

Residente.

Miercoles 29 de Mayo de 2024.

- Concreto ciclopeo para 5 placas = 0.9 * 2.8 * 0.15 * 10 placas = 3.78 m^3.
- Figurado del acero de refuerzo de para 10 huellas y 5 Vigas riostras.
  - 3/8 Acero de refuerzo para huellas = 134,4 kg.
  - 3/8 Acero de refuerzo para Vigas riostras = 83 kg.
  - 3/8 Acero de refuerzo Longitudinal y transversal para cunetas y bordillos 15 ml por cada lado = 30ml = 25tkg.

Clima: Día Soleado.
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes

Residente.

Jueves 30 de Mayo de 2024.

- Excavación y ubicación del acero de Refuerzo de Las Vigas.
- Vaciado del Concreto para 10 huellas = 10 * 2.8 * 0.15 * 0.9 = 3.78 m^3 de concreto 21 Mpa.
- Vaciado de concreto para 30ml de cuneta = 0.7 * 0.15 = 3,15 m^3.
- Vaciado de Concreto para 5 Vigas = 0.2 * 0.25 * 3.6 = 0.9m.
- Vaciado de Concreto para 30ml de Bordillo = 0.15 * 0.15 * 30 = 0.68 m^3.

Alcance de obra: 170 m. de placa Huella
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 ayudantes = Sin reportes de Novedad durante la ejecución de la obra.

Residente.

Escaneado con CamScanner