# ASPECTOS GENERALES DE LA OBRA

## NOMBRE DL PROYECTO

SUPERVISIÓN DE OBRA “MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL - PUENTE QUEBRADA SALAS - CRUCE VALLE CALLACATE, DISTRITO DE CUTERVO - CUTERVO, DISTRITO DE COCHABAMBA - CHOTA -CAJAMARCA".

## UBICACIÓN

* Sector : Puente Quebrada Salas – Cruce Valle Callacate
* Distrito : Cutervo y Cochabamba
* Provincia : Cutervo y Chota
* Departamento : Cajamarca.

## OBJETIVOS DEL PROYECTO

### Objetivo principal

El proyecto: “MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DEL CAMINO VECINAL – PUENTE QUEBRADA SALAS – CRUCE VALLE CALLACATE, DISTRITO DE CUTERVO – CUTERVO, DISTRITO DE COCHABAMBA- CHOTA-CAJAMARCA”, tiene como objetivo principal mejorar la calidad de vida de los pobladores de Valle Callacate, Sanicullo Alto, San Juan de la Lianga, Callacate Sahual, La Pauca, Yacancate, Cuguid, El Rejo y Cochabamba, brindándoles facilidades para el traslado de pasajeros y productos agropecuarios desde los centros de producción hacia los mercados de consumo más rentables”.

### Objetivo Secundarios

* Generar empleo temporal durante la etapa de ejecución y supervisión de las obras, así como los que corresponden al mantenimiento rutinario y periódico.
* Proporcionar una mejor y mayor transitabilidad de la vía existente a fin de satisfacer los requerimientos de tránsito actual y futuro.
* Disminuir los costos por transporte y al mismo tiempo propiciar la integración cultural y comercial de las localidades aledañas.
* Restablecer la comunicación entre el campo y la ciudad.
* Mejorar la carpeta de rodadura de la vía.
* Mejorar la transitabilidad entre los pueblos para lograr una comercialización adecuada de los productos, logrando una economía rentable y estable.
* Apoyar parcialmente a los pobladores con el trabajo, y a la vez al desarrollo futuro de los mismos.
* Adecuadas condiciones de tránsito vehicular.

## DESCRIPCIÓN DE LAS METAS FÍSICAS DEL PROYECTO.

El proyecto contempla las siguientes metas físicas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UND** | **METRADO** |
| **BASE** |
| **01** | **TRABAJOS PRELIMINARES** |  |  |
| 01.01 | DESBROCE Y LIMPIEZA | ha | 32.06 |
| 01.02 | TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO | km | 11.63 |
| 01.03 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO | glb | 1.00 |
| 01.04 | CARTEL DE OBRA 4.80 X 3.60 | u | 1.00 |
| 01.05 | TALLER PROVISIONAL PARA MAQUINARIA | m2 | 600.00 |
| 01.06 | CAMPAMENTO PARA LA OBRA | glb | 1.00 |
| 01.07 | MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL | glb | 1.00 |
| 01.08 | DEMOLICION DE MUROS DE CONCRETO ARMADO | m3 | 126.83 |
| 01.09 | DESMONTAJE DE PUENTE DE MADERA | u | 1.00 |
| **02** | **MOVIMIENTO** **DE** **TIERRAS** |  |  |
| 02.01 | CORTE DE MATERIAL SUELTO | m3 | 141,011.60 |
| 02.02 | CORTE ROCA SUELTA | m3 | 7,105.60 |
| 02.03 | CORTE ROCA FIJA | m3 | 2,380.55 |
| 02.04 | CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO | m3 | 5,698.38 |
| **03** | **PAVIMENTOS** |  |  |
| 03.01 | PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE | m2 | 46,974.18 |
| 03.02 | EXTRACCION Y APILAMIENTO MATERIAL DE CANTERA | m3 | 11,273.80 |
| 03.03 | ZARANDEO MATERIAL | m3 | 11,273.80 |
| 03.04 | EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA e=20 cm | m2 | 46,974.18 |
| **04** | **OBRAS** **DE** **ARTE** **Y** **DRENAJE** |  |  |
| **04.01** | **ALCANTARILLAS TMC** |  |  |
| 04.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | m2 | 580.00 |
| 04.01.02 | EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS | m3 | 879.84 |
| 04.01.03 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE AFIRMADO | m3 | 59.62 |
| 04.01.04 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m3 | 106.08 |
| 04.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL, D=30 M | m3 | 951.44 |
| 04.01.06 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 673.36 |
| 04.01.07 | CONCRETO f'c=175 KG/CM2 | m3 | 203.38 |
| 04.01.08 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 KG/CM2 | m3 | 41.36 |
| 04.01.09 | ALCANTARILLA TMC Ø=36" | m | 105.30 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **04.02** | **BADENES** |  |  |
| 04.02.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | m2 | 688.50 |
| 04.02.02 | EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS | m3 | 310.59 |
| 04.02.03 | RELLENO CON MATERIAL GRANULAR COMPACTADO | m3 | 92.07 |
| 04.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL, D=30 M | m3 | 388.24 |
| 04.02.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 97.20 |
| 04.02.06 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA ASENTADA EN MORTERO 1:4 | m3 | 212.22 |
| 04.02.07 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA | m3 | 90.81 |
| **04.03** | **MURO** **CON** **GAVIONES** |  |  |
| 04.03.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | m2 | 420.00 |
| 04.03.02 | EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS | m3 | 1,403.90 |
| 04.03.03 | ACOPIAMIENTO DE PIEDRAS D=6"@ 8" | m3 | 1,050.00 |
| 04.03.04 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m3 | 1,033.70 |
| 04.03.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO | m3 | 444.24 |
| 04.03.06 | SUMINISTRO E INSTALACION GAVIÓN CAJA TIPO "A" 5.0X1.0X1.0M | m3 | 840.00 |
| 04.03.07 | SUMINISTRO E INSTALACION GAVIÓN CAJA TIPO "B" 5.0X1.5X1.0M | m3 | 210.00 |
| **04.04** | **ALIVIADEROS** |  |  |
| 04.04.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS | m2 | 303.75 |
| 04.04.02 | EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS | m3 | 105.75 |
| 04.04.03 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA ASENTADA EN MORTERO 1:4 | m3 | 150.75 |
| 04.04.04 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA | m3 | 13.50 |
| **04.05** | **CUNETAS** |  |  |
| 04.05.01 | CONFORMACION Y PERFILADO DE CUNETAS | m | 17,677.10 |
| **04.06** | **PUENTES** **CARROZABLES** |  |  |
| **04.06.01** | **PUENTE** **CARROZABLE** **01** **(L=20.00m)** |  |  |
| **04.06.01.01** | **OBRAS** **PRELIMINARES** |  |  |
| 04.06.01.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m2 | 196.56 |
| 04.06.01.01.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 329.94 |
| **04.06.01.02** | **SUBESTRUCTURA** |  |  |
| 04.06.01.02.01 | EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS | m3 | 159.25 |
| 04.06.01.02.02 | RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS | m3 | 102.77 |
| 04.06.01.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO | m3 | 191.10 |
| 04.06.01.02.04 | SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=4" | m2 | 91.58 |
| 04.06.01.02.05 | CONCRETO f 'c=210 kg/cm2 | m3 | 330.09 |
| 04.06.01.02.06 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS | m2 | 240.37 |
| 04.06.01.02.07 | ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 6,861.69 |
| 04.06.01.02.08 | CURADO DE SUBESTRUCTURA | m2 | 240.37 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **04.06.01.03** | **SUPERESTRUCTURA** |  |  |
| 04.06.01.03.01 | CONCRETO f 'c=210 kg/cm2 | m3 | 12.56 |
| 04.06.01.03.02 | CONCRETO f 'c=280 kg/cm2 | m3 | 56.42 |
| 04.06.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SUPERESTRUCTURA | m2 | 269.32 |
| 04.06.01.03.04 | ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 10,033.18 |
| 04.06.01.03.05 | FALSO PUENTE DE MADERA ROLLIZA | m2 | 118.00 |
| 04.06.01.03.06 | APOYO DE NEOPRENE 60 DURO | u | 4.00 |
| 04.06.01.03.07 | TUBERIA PVC SAL 4" | m | 6.00 |
| 04.06.01.03.08 | JUNTA DE EXPANSION | m | 11.20 |
| 04.06.01.03.09 | BARANDA METALICAS | m | 40.00 |
| 04.06.01.03.10 | PINTURA EN BARANDAS METALICAS | m | 40.00 |
| 04.06.01.03.11 | CURADO DE SUPERESTRUCTURA | m2 | 269.32 |
| **04.06.02** | **PUENTE** **CARROZABLE** **02** **(L=15.00m)** |  |  |
| **04.06.02.01** | **OBRAS** **PRELIMINARES** |  |  |
| 04.06.02.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m2 | 173.16 |
| 04.06.02.01.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 260.91 |
| **04.06.02.02** | **SUBESTRUCTURA** |  |  |
| 04.06.02.02.01 | EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS | m3 | 142.32 |
| 04.06.02.02.02 | RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS | m3 | 59.15 |
| 04.06.02.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO | m3 | 170.78 |
| 04.06.02.02.04 | SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=4" | m2 | 76.18 |
| 04.06.02.02.05 | CONCRETO f 'c=210 kg/cm2 | m3 | 233.82 |
| 04.06.02.02.06 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS | m2 | 169.22 |
| 04.06.02.02.07 | ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 6,583.93 |
| 04.06.02.02.08 | CURADO DE SUBESTRUCTURA | m2 | 169.22 |
| **04.06.02.03** | **SUPERESTRUCTURA** |  |  |
| 04.06.02.03.01 | CONCRETO f 'c=210 kg/cm2 | m3 | 11.38 |
| 04.06.02.03.02 | CONCRETO f 'c=280 kg/cm2 | m3 | 35.62 |
| 04.06.02.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SUPERESTRUCTURA | m2 | 193.82 |
| 04.06.02.03.04 | ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 6,417.48 |
| 04.06.02.03.05 | FALSO PUENTE DE MADERA ROLLIZA | m2 | 84.00 |
| 04.06.02.03.06 | APOYO DE NEOPRENE 60 DURO | u | 4.00 |
| 04.06.02.03.07 | TUBERIA PVC SAL 4" | m | 3.60 |
| 04.06.02.03.08 | JUNTA DE EXPANSION | m | 11.20 |
| 04.06.02.03.09 | BARANDA METALICAS | m | 30.00 |
| 04.06.02.03.10 | PINTURA EN BARANDAS METALICAS | m | 30.00 |
| 04.06.02.03.11 | CURADO DE SUPERESTRUCTURA | m2 | 193.82 |
| **04.06.03** | **PUENTE** **CARROZABLE** **03** **(L=12.00m)** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **04.06.03.01** | **OBRAS** **PRELIMINARES** |  |  |
| 04.06.03.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m2 | 86.58 |
| 04.06.03.01.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 225.81 |
| **04.06.03.02** | **SUBESTRUCTURA** |  |  |
| 04.06.03.02.01 | EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS | m3 | 114.97 |
| 04.06.03.02.02 | RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS | m3 | 59.63 |
| 04.06.03.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO | m3 | 137.96 |
| 04.06.03.02.04 | SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=4" | m2 | 76.18 |
| 04.06.03.02.05 | CONCRETO f 'c=210 kg/cm2 | m3 | 236.01 |
| 04.06.03.02.06 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS | m2 | 170.26 |
| 04.06.03.02.07 | ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 6,583.93 |
| 04.06.03.02.08 | CURADO DE SUBESTRUCTURA | m2 | 170.26 |
| **04.06.03.03** | **SUPERESTRUCTURA** |  |  |
| 04.06.03.03.01 | CONCRETO f 'c=210 kg/cm2 | m3 | 10.66 |
| 04.06.03.03.02 | CONCRETO f 'c=280 kg/cm2 | m3 | 22.75 |
| 04.06.03.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SUPERESTRUCTURA | m2 | 148.98 |
| 04.06.03.03.04 | ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 4,774.02 |
| 04.06.03.03.05 | FALSO PUENTE DE MADERA ROLLIZA | m2 | 67.20 |
| 04.06.03.03.06 | APOYO DE NEOPRENE 60 DURO | u | 4.00 |
| 04.06.03.03.07 | TUBERIA PVC SAL 4" | m | 3.60 |
| 04.06.03.03.08 | JUNTA DE EXPANSION | m | 11.20 |
| 04.06.03.03.09 | BARANDA METALICAS | m | 24.00 |
| 04.06.03.03.10 | PINTURA EN BARANDAS METALICAS | m | 24.00 |
| 04.06.03.03.11 | CURADO DE SUPERESTRUCTURA | m2 | 148.98 |
| **04.06.04** | **PUENTE** **CARROZABLE** **04** **(L=12.00m)** |  |  |
| **04.06.04.01** | **OBRAS** **PRELIMINARES** |  |  |
| 04.06.04.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m2 | 86.58 |
| 04.06.04.01.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 225.81 |
| **04.06.04.02** | **SUBESTRUCTURA** |  |  |
| 04.06.04.02.01 | EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS | m3 | 114.97 |
| 04.06.04.02.02 | RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS | m3 | 59.63 |
| 04.06.04.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO | m3 | 137.96 |
| 04.06.04.02.04 | SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=4" | m2 | 76.18 |
| 04.06.04.02.05 | CONCRETO f 'c=210 kg/cm2 | m3 | 236.01 |
| 04.06.04.02.06 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS | m2 | 170.26 |
| 04.06.04.02.07 | ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 6,583.93 |
| 04.06.04.02.08 | CURADO DE SUBESTRUCTURA | m2 | 170.26 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **04.06.04.03** | **SUPERESTRUCTURA** |  |  |
| 04.06.04.03.01 | CONCRETO f 'c=210 kg/cm2 | m3 | 10.66 |
| 04.06.04.03.02 | CONCRETO f 'c=280 kg/cm2 | m3 | 22.75 |
| 04.06.04.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SUPERESTRUCTURA | m2 | 148.98 |
| 04.06.04.03.04 | ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 4,774.02 |
| 04.06.04.03.05 | FALSO PUENTE DE MADERA ROLLIZA | m2 | 67.20 |
| 04.06.04.03.06 | APOYO DE NEOPRENE 60 DURO | u | 4.00 |
| 04.06.04.03.07 | TUBERIA PVC SAL 4" | m | 3.60 |
| 04.06.04.03.08 | JUNTA DE EXPANSION | m | 11.20 |
| 04.06.04.03.09 | BARANDA METALICAS | m | 24.00 |
| 04.06.04.03.10 | PINTURA EN BARANDAS METALICAS | m | 24.00 |
| 04.06.04.03.11 | CURADO DE SUPERESTRUCTURA | m2 | 148.98 |
| **05** | **TRANSPORTE** |  |  |
| 05.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D <= 1KM | m3 | 71,858.23 |
| 05.02 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D > 1KM | m3 | 46,341.58 |
| 05.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BASE D <= 1KM | m3 | 7,822.03 |
| 05.04 | TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BASE D > 1KM | m3 | 3,741.58 |
| **06** | **SEÑALIZACIÓN** **Y** **SEGURIDAD** **VIAL** |  |  |
| 06.01 | POSTES KILOMETRICOS | u | 13.00 |
| 06.02 | SEÑALES PREVENTIVAS | u | 58.00 |
| 06.03 | SEÑALES INFORMATIVAS | u | 3.00 |
| **07** | **IMPACTO** **AMBIENTAL** |  |  |
| 07.01 | SEÑALIZACION AMBIENTAL | u | 16.00 |
| 07.02 | ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITO DE MATERIALES EXCEDENTES | m2 | 3,000.00 |
| 07.03 | RESTAURACION DE CANTERAS | m2 | 5,000.00 |
| 07.04 | RESTAURACION DE AREAS AFECTADA POR CAMPAMENTO | m2 | 1,500.00 |
| 07.05 | RESTAURACION DE AREAS AFECTADA POR PATIO DE MAQUINAS | m2 | 1,500.00 |
| 07.06 | PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | glb | 1.00 |
| 07.07 | PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS | glb | 1.00 |
| **08** | **PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA** |  |  |
| 08.01 | REVEGETACION DE CAMPAMENTO Y PATIO MAQ. CON ARBUSTOS | ha | 1.00 |
| 08.02 | REVEGETACION DE DEPOSITOS DE MAT. EXCEDENTE CON ARBUSTOS | ha | 1.00 |
| **09** | **VARIOS** |  |  |
| 09.01 | FLETE TERRESTRE | glb | 1.00 |
| 09.02 | ALQUILER DE CANTERA | u | 1.00 |
| 09.03 | CONTROL DE CALIDAD | glb | 1.00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **10** | **PRESUPUESTO** **(PACRI)** |  |  |
| 10.01 | PLAN DE COMPENSACION Y REASENTIMIENTO INVOLUNTARIO (PACRI) | glb | 1.00 |
| **11** | **CAPACITACION** |  |  |
| 11.01 | CAPACITACION PARA LA CONSERVACION DE CAMINOS | tll | 10.00 |
| **12** | **SEGURIDAD** **DURANTE** **LA** **CONSTRUCCION** |  |  |
| 12.01 | ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00 |
| 12.02 | EQUIPOS DE PROTECION INDIVIDUAL | glb | 1.00 |
| 12.03 | EQUIPOS DE PROTECION COLECTIVA | glb | 1.00 |
| 12.04 | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCIÓN | glb | 1.00 |
| 12.05 | CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 |
| 12.06 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | glb | 1.00 |
| **13** | **PLAN** **DE** **VIGILANCIA** **COVID** **-** **19** |  |  |
| 13.01 | PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID - 19 | glb | 1.00 |

## DATOS GENERALES DEL PROYECTO

### Del Contratista

* Proceso de Selección : Licitación Pública N° 002-2020 GSRCHOTA.
* Valor Referencial : S/ 8, 322,329.39
* Contrato de Ejecución de Obra : 008-2021-GSRCHOTA
* Fecha de Firma de Contrato : 18 de enero del 2021
* Monto de Contrato (Incl. IGV) : S/ 8’322,329.39
* Contratista : Nueva Jerusalén Contratistas Generales S.A.C.
* Residente de Obra : Ing. Segundo Juan Salcedo Campos.

CIP Nº 53604.

* Plazo de Ejecución : 210 días calendario.
* Garantía de Fiel cumplimiento : S/ 833, 000.00
* Carta Fianza : N°0011-0279-9800092383-73 BBVA.
* Vigencia de Carta Fianza : 06 de diciembre de 2021.
* Adelanto directo : No solicitado.
* Adelanto de materiales : No solicitado.
* Fecha de Entrega de Terreno : 05 de marzo de 2021.
* Acta de Inicio de Obra : 01 de junio de 2021.
* Fecha de Inicio Plazo Cont. : 01 de junio de 2021.
* Fecha Término Plazo Cont. : 27 de diciembre de 2021.

### De la Supervisión

* Proceso de Selección : Licitación Pública N° 024-2020 GSRCHOTA –

Cuarta Convocatoria

* Valor Referencial : S/ 245,259.89
* Contrato de Ejecución de Obra : 017-2021-GSRCHOTA
* Fecha de Firma de Contrato : 07 de mayo del 2021
* Monto de Contrato (Incl. IGV) : S/ 245,259.89
* Supervisor de Obra : Consorcio Supervisor Callacate.
* Jefe de Supervisión : Ing. Esteban Ferroñán Acosta.

CIP N° 67087.

* Plazo de Ejecución : 210 días calendario.
* Garantía de Fiel cumplimiento : Se solicitó retención del 10 % mediante

CARTA N° 002-2021 -CSC/RC

* Sistema de Contratación : Sistema de tarifas.
* Adelanto directo : No solicitado.
* Adelanto de materiales : No solicitado.
* Acta de Inicio de Obra : 01 de junio de 2021.
* Fecha de Inicio Plazo Cont. : 01 de junio de 2021.
* Fecha Término Plazo Cont. : 27 de diciembre de 2021.

## DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS Y AVANCE FÍSICO POR PARTIDA.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UND** | **%** |
| **AVANCE**  |
| **01** | **TRABAJOS PRELIMINARES** |  |   |
| 01.01 | DESBROCE Y LIMPIEZA | ha | 38.79% |
| 01.02 | TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO | km | 50.00% |
| 01.03 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO | glb | 30.00% |
| 01.04 | CARTEL DE OBRA 4.80 X 3.60 | u | 100.00% |
| 01.05 | TALLER PROVISIONAL PARA MAQUINARIA | m2 | 50.00% |
| 01.06 | CAMPAMENTO PARA LA OBRA | glb | 60.00% |
| **02** | **MOVIMIENTO** **DE** **TIERRAS** |  |   |
| 02.01 | CORTE DE MATERIAL SUELTO | m3 | 18.57% |
| 02.02 | CORTE ROCA SUELTA | m3 | 17.41% |
| 02.03 | CORTE ROCA FIJA | m3 | 30.40% |
| 02.04 | CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO | m3 | 23.98% |
| **05** | **TRANSPORTE** |  |   |
| 05.01 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D <= 1KM | m3 | 27.53% |
| **07** | **IMPACTO** **AMBIENTAL** |  |   |
| 07.02 | ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITO DE MATERIALES EXCEDENTES | m2 | 33.33% |
| 07.06 | PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | glb | 5.00% |
| 07.07 | PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS | glb | 5.00% |
| **09** | **VARIOS** |  |   |
| 09.01 | FLETE TERRESTRE | glb | 10.00% |
| **12** | **SEGURIDAD** **DURANTE** **LA** **CONSTRUCCION** |  |   |
| 12.01 | ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 40.00% |
| 12.02 | EQUIPOS DE PROTECION INDIVIDUAL | glb | 14.29% |
| 12.03 | EQUIPOS DE PROTECION COLECTIVA | glb | 30.00% |
| 12.04 | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCIÓN | glb | 14.29% |
| 12.05 | CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD | glb | 14.29% |
| 12.06 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | glb | 14.29% |
| **13** | **PLAN** **DE** **VIGILANCIA** **COVID** **-** **19** |  |   |
| 13.01 | PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID - 19 | glb | 40.00% |

## SITUACIÓN DEL AVANCE DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

En el periodo que corresponde del 01 al 30 de junio de 2021, se han ejecutado las partidas descritas, en los porcentajes señalados y corresponde al siguiente detalle:

AVANCE MENSUAL PROGRAMADO : 4.06 %

AVANCE MENSUAL EJECUTADO : 9.92 %

AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO : 4.06 %

AVANCE ACUMULADO EJECUTADO : 9.92 %

SITUACIÓN DE LA OBRA : ADELANTADA EN UN 5.86%