

376

RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°245 - 2020-MPHY

Caraz, **28 SET. 2020**



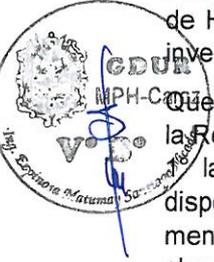
VISTO: El Informe N° 41-2020-JSAM/SO, de fecha 04 de septiembre de 2020; el Informe N° 480-2020-MPHY/07.12, de fecha 11 de septiembre de 2020; el Informe N° 326-2020-MPHY/07.10, de fecha 14 de septiembre de 2020; y, el Informe N° 254-2020-MPHY/05.20, de fecha 22 de septiembre de 2020; y,

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad a lo dispuesto en el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, establece que las Municipalidades Provinciales y/o Distritales son órganos de gobierno local con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, dispositivo que es concordante con lo estipulado en el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades Ley N° 27972, señala además que la autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las Municipalidades, radica en la facultad de ejercer actos de Gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico.



Que, con fecha 22 de noviembre del 2019, mediante Resolución de Gerencia Municipal N° 0440-2019/MPHY, se resolvió aprobar el expediente técnico denominado "Construcción de Alcantarillado Pluvial, en el (la) Calle 9, Calle 3 y Calle 5 del Barrio San Miguel Chico, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Departamento de Ancash" – Código de Inversiones N° 2467077, siendo el costo de inversión la suma de S/190,970.24.



Que, las ejecuciones de las obras publicas por administración directa, se encuentran reguladas por la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG, de fecha 18 de julio de 1988 que aprueba en su artículo las normas que regulan la ejecución de obras públicas por administración directa; en dicha disposición legal se establece en su numeral 8 que el Ing. Residente y/o Inspector presentará mensualmente un informe detallado al nivel correspondiente sobre el avance físico valorizado de la obra, precisando los aspectos limitantes y las recomendaciones para superarlos, debiendo la Entidad disponer las medidas respectivas;



Que, mediante Decreto Supremo N° 008-2020-SA, de fecha 11 de marzo de 2020, se declara en Emergencia Sanitaria a nivel nacional, por el plazo de (90) días calendarios y se dictan medidas de prevención y control de coronavirus (COVID 19), el cual es prorrogado mediante Decreto Supremo N° 020-2020-SA de fecha 04 de junio de 2020.

Que, mediante Decreto Supremo N° 044-2020-PCM, precisado por los Decretos Supremos N° 045- y 046-2020-PCM, se declara el Estado de Emergencia Nacional por el plazo de quince (15) días calendarios, y se dispone el aislamiento social obligatorio (cuarentena), por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del COVID 19; habiendo prorrogado dicho plazo por los Decretos Supremos N° 051, 064, 075, 083, 094, 116, 135 y 146-2020-PCM, hasta el 30 de septiembre de 2020.

Que, el Decreto Legislativo N° 1486, es de alcance a los proyectos de inversión y a las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de reposición y de rehabilitación – IOARR (en adelante, inversiones públicas) de los tres niveles gobierno, que a la fecha de reanudación de actividades dispuesta por la norma correspondiente se encuentran en la fase de Ejecución, es decir, en la elaboración del expediente técnico y/o ejecución física; cuya ejecución se ha visto paralizada debido



Gerencia Municipal

Municipalidad Provincial
de Huaylas - Caraz

277

al Estado de Emergencia Nacional producido por el COVID-19, dispuesto por el Decreto Supremo N° 044-2020-PCM y sus modificatorias¹.

Que, mediante Resolución de Gerencia Municipal N° 198-2020/MPHy, de fecha 02 de septiembre de 2020, en su artículo primero resuelve **APROBAR**, la **Ampliación Excepcional de Plazo por 121 días calendarios** para la ejecución de la obra por Administración Directa denominada **Construcción de Alcantarillado Pluvial, en el (la) Calle 9, Calle 3 y Calle 5 del Barrio San Miguel Chico, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Departamento de Ancash** – Código Único de Inversiones N° 2467077; determinando que los plazos para los entregables se reanudan a partir del día siguiente de notificada la presente; conforme lo detallado en dicho acto administrativo; mientras que en su artículo segundo dispone, **PRECISAR**, que de acuerdo a la DIRECTIVA N°005-2020-OSCE/CD, en lo referente para el pago los costos y gastos generales, NO se encuentran sustentados mediante facturas, boletas de pago u otros documentos que permitan acreditar fehacientemente haber incurrido en aquellos gastos detallados en lo referente a: **COSTOS DIRECTOS, GASTOS GENERALES, COSTO POR ELABORACION DE DOCUMENTOS EXIGIDOS POR LOS SECTORES COMPETENTES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID 19, COSTO POR LAS ADECUACIONES, ADAPTACIONES DE LOS AMBIENTES DE TRABAJO, COSTO POR REMOVILIZACION DE PERSONAL Y EQUIPOS; dejando la salvedad de ser verificadas por el Supervisor de Obra.**

En atención al Informe N° 41-2020-EAMI/RO, de fecha 03 de septiembre de 2020, presentado por el Residente de Obra Ing. Edwin Alvaro Morales Inca la cuantificación de Costos de obra N° 01 y gastos a ser contenidos en la fase de ejecución física de inversiones, adjuntando la documentación respectiva; el Ing. Jonathan Salomon Aburto Melendez en su calidad de Supervisor de Obra, a través del Exp. Adm. N° 3368-2020, que contiene Informe N° 41-2020-JSAM/SO, de fecha 04 de septiembre de 2020, remite al Jefe de la Unidad de Obras y Liquidaciones la aprobación de la cuantificación de costos de obra presentada por el Residente de Obra, indicando entre su sustento técnico que el Impacto de Costos paralización es de S/23,487.57, Impacto de Costos por la adecuación y removilización por S/27,332.32, y el Impacto de costos por ajuste en la ejecución por rendimientos y medidas de salud por el COVID 19 por S/6,275.24.

Que, por medio del Informe N° 480-2020-MPHy/07.12, de fecha 11 de septiembre de 2020, la Jefa de la Unidad de Obras y Liquidaciones indica que, la cuantificación de costo se enmarca al DS 110-2020-PCM, en la cual se aprueba la Fase 2 de la reactivación de actividades económicas dentro de la Declaratoria de Emergencia Sanitaria Nacional, con la cual modifica el DS N° 080-2020-PCM; Decreto Legislativo N° 1486; Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA (Se aprueba el Documento Técnico - Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición al COVID 19); y finalmente mediante Resolución N° 061-2020-OSCE/PRE, se formaliza la aprobación de la Directiva N° 005-2020-OSCE/CD (Alcances y disposiciones para la Reactivación de Obras Públicas y Contratos de Supervisión en el marco de la segunda disposición complementaria transitoria del Decreto Legislativo N° 1468). Así también precisa que, es imprescindible para la ejecución de la obra la suma de S/57,095.13 (Impacto 1 Costos paralización es de S/23,487.57, Impacto 2 Costos por la adecuación y removilización por S/27,332.32, impacto 3 costos por ajuste en la ejecución por rendimientos y medidas de salud por el COVID 19 por S/6,275.24); recomendando efectuar la evaluación y aprobación de los costos requeridos mediante acto resolutorio, según lo que han sido calculados y sustentados en dicho informe, de manea que se pueda reiniciar las actividades lo antes posible y poder culminar con las metas del proyecto.

¹ Decreto Supremo N° 044-2020-PCM modificado por los Decretos Supremos Nos. 051-2020-PCM, 064-2020-PCM, 075-2020-PCM, 083-2020-PCM y 094-2020-PCM, hasta el 30 de junio de 2020.



Gerencia Municipal

Municipalidad Provincial
de Huaylas - Caraz

378

Que, con Informe N° 326-2020-MPHy/07.10, de fecha 14 de septiembre de 2020, el Gerente de Desarrollo Urbano y Rural solicita al Gerente Municipal la Aprobación y Cuantificación de costos de obra "Construcción de Alcantarillado Pluvial, en el (la) Calle 9, Calle 3 y Calle 5 del Barrio San Miguel Chico, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Departamento de Ancash"; basado en el informe técnico emitido por la Unidad de Obras y Liquidaciones; concluyendo que los Costos por paralización, Costos por la adecuación y re-movilización y los Costos por ajuste en la ejecución por rendimientos y medidas de salud por el covid-19, los cuales son necesarios e imprescindibles para la ejecución de la obra, ascienden a la suma de **S/ 57,095.13 (Cincuenta y Siete Mil Noventa y Cinco con 13/100 Soles)**; solicitando así la certificación presupuestal y que sea aprobado mediante acto resolutivo. Detallando según lo siguiente:



| CUADRO DE CUANTIFICACION DE COSTOS | | |
|------------------------------------|---|---------------|
| IMPACTO 01 | COSTOS POR PARALIZACION | S/. 23,487.57 |
| IMPACTO 02 | ADECUACION Y RE-MOVILIZACION | S/. 27,332.32 |
| IMPACTO 03 | AJUSTES EN LA EJECUCION POR RENDIMIENTOS Y MEDIDAS DE SALUD POR EL COVID 19 | S/. 6,275.24 |
| TOTAL S/. | | 57,095.13 |

Que, a través del Informe N° 254-2020-MPHY/05.20, de fecha 22 de septiembre de 2020, la Gerente de Planeamiento y Presupuesto, en merito a la aprobación otorgada mediante el Informe N° 326-2020-MPHy/07.10 por el Gerente de Desarrollo Urbano y Rural, otorga la disponibilidad presupuestal por el importe de S/57,095.13; recomendando que para realizar la certificación correspondiente, se deberá contar con informe legal.

Que, en la Directiva N° 005-2020-OSCE/CD de fecha 19.05.2020, entre otras disposiciones, se establecen disposiciones específicas referente a la cuantificación de los costos, la Directiva señala en su numeral 7.2.3 que el ejecutor de obra deberá cuantificar: (i) los costos directos, cuando corresponda, y gastos generales variables en que se haya incurrido o que se hayan devengado durante el periodo en que la obra se encontró paralizada debido a la Declaratoria de Estado de Emergencia Nacional, y que sean consecuencia de ésta. Estos costos directos y gastos generales se calcularán en base a lo previsto en la oferta por tales conceptos, debiendo adjuntar los documentos que acrediten fehacientemente que se incurrió en estos; (ii) Los costos por la elaboración de los documentos exigidos por los sectores competentes para la prevención y control del COVID-19, y por las adecuaciones y adaptaciones de los ambientes de trabajo, en caso sean necesarias, debidamente sustentados; y, (iii) Los costos directos, cuando corresponda, y gastos generales en los que se incurrirá por la re-movilización de personal y equipos, debidamente sustentados.

Que, el sustento técnico de la Unidad de Obras y Liquidaciones y la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, para las causales; que ameritan la cuantificación de costos del presente proyectos se justifica de acuerdo a tres impactos la cuantificación de costos:

➤ IMPACTO N° 01: COSTOS POR PARALIZACION.

Esta actividad por la declaratoria de emergencia a dado lugar a que los materiales que se tenían en obra, se malogren, deteriore, y a su vez se pierdan, tales como el Cemento, Acero de refuerzo, paneles habilitados para encofrado, agregados entre otros.





Gerencia Municipal

Municipalidad Provincial
de Huaylas - Caraz

379

1.-MAYORES COSTOS DIRECTOS (GASTOS GENERALES VARIABLES)

En esta etapa, no se consideran Mayores Gastos Generales Variables:

| 4.1.1.- GASTOS GENERALES VARIABLES | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|------------------|---------------------|----------------|
| Calculo - Estructura de Propuesta del Proyecto | | | | | | |
| 01.00 | Personal Profesional y Auxiliar | Cant. | Meses | Costo/Mes | Parcial | Parcial |
| | Ingeniero Residente | 1.00 | 0.00 | 4000.0 | 0.00 | |
| | Maestro de Obra | 1.00 | 0.00 | 3000.0 | 0.00 | |
| 02.00 | Control Tecnico y Otros | Cant. | Und. | P.U. | Parcial | |
| | Diseño de Mezcla de Concreto | 0.00 | und | 305.02 | 0.00 | |
| | Prueba de Calidad de Concreto | 0.00 | und | 30.00 | 0.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL (1) | S/0.00 |



2.- MAYORES COSTOS DIRECTOS (MATERIALES DETERIORADOS Y EXTRAVIADOS)

| 4.1.2.- MAYORES COSTOS DIRECTOS (MATERIALES DETERIORADOS) | | | | | | |
|---|---|--------------|------------|--------------|---------------------|--------------------|
| | Materiales - Vencimiento - Perdida | Cant. | Und | Costo | Parcial | Total |
| | Cemento Portland Tipo I | 200.00 | bls | 25.50 | 5100.00 | 5100.00 |
| | Acero Corrugado Fy=4200kg/cm2 Grado 60 | 390.00 | kg | 3.14 | 1224.60 | 1224.60 |
| | Madera Tornillo para Encofrados | 800.00 | p2 | 6.50 | 5200.00 | 5200.00 |
| | Piedra Chancada de 1/2" | 30.00 | m3 | 80.00 | 2400.00 | 2400.00 |
| | Arena Gruesa | 25.00 | m3 | 70.00 | 1750.00 | 1750.00 |
| | Hormigon | 17.00 | m3 | 35.00 | 595.00 | 595.00 |
| | Alambre Negro Recocido N° 16 | 50.00 | kg | 4.50 | 225.00 | 225.00 |
| | Casco de Proteccion | 10.00 | und | 25.00 | 250.00 | 250.00 |
| | Lentes de Proteccion | 10.00 | und | 8.00 | 80.00 | 80.00 |
| | Protector de Oidos Tipo Tapon | 10.00 | und | 3.00 | 30.00 | 30.00 |
| | Respirador Descartable contra polvo | 10.00 | cja | 25.50 | 255.00 | 255.00 |
| | Guantes de Cuero | 10.00 | par | 9.10 | 91.00 | 91.00 |
| | Guantes de Jebe | 5.00 | par | 7.90 | 39.50 | 39.50 |
| | Chaleco Reflectivo | 10.00 | und | 33.40 | 334.00 | 334.00 |
| | Uniforme para Obrero | 10.00 | jgo | 56.60 | 566.00 | 566.00 |
| | Botas de PVC con Punta de Acero | 10.00 | par | 48.10 | 481.00 | 481.00 |
| | | | | | SUBTOTAL (2) | S/18,621.10 |



**3.-MAYORES COSTOS DIRECTOS (REPARACION DE ESTRUCTURAS DAÑADAS)****4.1.3.- MAYORES COSTOS DIRECTOS (REPARACION DE ESTRUCTURAS DAÑADAS)**

| N° | Partidas | Unid. | Metrado | P.Parcial |
|---------------------|--|-------|---------|-------------------|
| 02.00.00 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | 1,716.50 |
| 02.03.00 | LIMPIEZA DE ALCANTARILLA EXISTENTE | | 50.00 | 1,716.50 |
| 03.00.00 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | 3,149.97 |
| 03.01.00 | CONSTRUCCION DE DREN COLECTOR | | | 1,032.30 |
| 03.01.02.00 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 1,032.30 |
| 03.01.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 20.93 | 718.53 |
| 03.01.02.02 | PERFILADO Y COMPACTADO | m2 | 18.20 | 283.19 |
| 03.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 2.73 | 30.58 |
| 03.02.00 | CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA | | | 2,117.67 |
| 03.02.02.00 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 1,792.09 |
| 03.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 27.00 | 926.91 |
| 03.02.02.02 | PERFILADO Y COMPACTADO | m2 | 22.50 | 350.10 |
| 03.02.02.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 8.10 | 261.06 |
| 03.02.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 22.68 | 254.02 |
| 03.02.03.00 | CONCRETO SIMPLE | | | 325.58 |
| 03.02.03.01 | SOLADO C:H (1:12), e=10cm | m2 | 22.50 | 325.58 |
| SUBTOTAL (3) | | | | S/4,866.47 |

IMPACTO N° 02: COSTOS POR ADECUACION Y REMOVILIZACION.

Costos por elaboración de los documentos exigidos por los sectores competentes para la prevención y control del COVID-19, y por las adecuaciones y adaptaciones de los ambientes de trabajo, las cuales serán debidamente sustentados:

IMPACTO DE COSTOS POR LA ADECUACION Y RE-MOVILIZACION

| Concepto | Sustento | Monto |
|---|--|---------------------|
| Costos por la elaboración de los documentos exigidos por los sectores competentes para la prevención y control del COVID-19 | Elaborado por el Ing. Residente. | S/ 2,000.00 |
| Costos por la adecuación e implementación de los ambientes de trabajo | Plan para Vigilancia, Prevención y Control COVID 19 | S/ 22,832.32 |
| Costos por Movilización y Desmovilización de Equipos y Herramientas | Se necesitara movilizar herramientas y equipos que han sido trasladados durante el periodo de paralización por el estado de emergencia | S/ 2,500.00 |
| SUBTOTAL (4) | | S/ 27,332.32 |



➤ IMPACTO N° 03: COSTOS POR AJUSTE DE EJECUCION DE RENDIMIENTOS Y MEDIDAS DE SALUD POR EL COVID 19

A la fecha se tiene un porcentaje acumulado ejecutado del 66.00%, quedando un 34.00% por ejecutar, siendo las partidas pendientes con sus respectivas unidades y metrados las siguientes:

| N° | Partidas | Unid. | Metrado | Ejecutado | | Por Ejecutar | |
|-------------|--|-------|---------|-----------|---------|--------------|---------|
| | | | | Metrado | Metrado | Metrado | % |
| 03.00.00 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | | 37.03% |
| 03.01.00 | CONSTRUCCION DE DREN COLECTOR | | | | | | 98.19% |
| 03.01.02.00 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | 50.97% |
| 03.01.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 28.98 | 20.93 | 8.05 | | 27.79% |
| 03.01.02.02 | PERFILADO Y COMPACTADO | m2 | 25.20 | 18.20 | 7.00 | | 27.78% |
| 03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 6.21 | 0.00 | 6.21 | | 100.00% |
| 03.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 27.32 | 2.73 | 24.59 | | 90.00% |
| 03.01.03.00 | CONCRETO SIMPLE | | | | | | 100.00% |
| 03.01.03.01 | SOLADO C:H (1:12), e=10CM | m2 | 19.80 | 0.00 | 19.80 | | 100.00% |
| 03.01.04.00 | CONCRETO ARMADO | | | | | | 100.00% |
| 03.01.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 32.40 | 0.00 | 32.40 | | 100.00% |
| 03.01.04.02 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 181.03 | 0.00 | 181.03 | | 100.00% |
| 03.01.04.03 | CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 | m3 | 10.32 | 0.00 | 10.32 | | 100.00% |
| 03.01.05.00 | REJILLA | | | | | | 100.00% |
| 03.01.05.01 | REJILLA METALICA CON RIELES DE 30 LB. (INCLUYE COLOCACION) | m | 18.00 | 0.00 | 18.00 | | 100.00% |
| 03.01.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 7.20 | 0.00 | 7.20 | | 100.00% |
| 03.01.05.03 | CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 | m3 | 1.44 | 0.00 | 1.44 | | 100.00% |
| 03.02.00 | CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA | | | | | | 21.39% |
| 03.02.02.00 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | 8.63% |

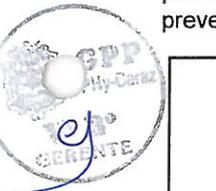
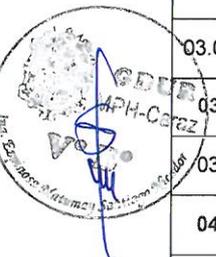




Gerencia Municipal

Municipalidad Provincial de Huaylas - Caraz

302



| | | | | | | |
|-------------|--|-----|----------|----------|----------|---------|
| 03.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 364.50 | 333.00 | 31.50 | 8.64% |
| 03.02.02.02 | PERFILADO Y COMPACTADO | m2 | 350.00 | 320.00 | 30.00 | 8.57% |
| 03.02.02.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 115.50 | 105.60 | 9.90 | 8.57% |
| 03.02.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 298.80 | 272.88 | 25.92 | 8.67% |
| 03.02.03.00 | CONCRETO SIMPLE | | | | | 8.57% |
| 03.02.03.01 | SOLADO C:H (1:12), e=10cm | m2 | 350.00 | 320.00 | 30.00 | 8.57% |
| 03.02.04.00 | CONCRETO ARMADO : MURO LATERAL Y BASE | | | | | 22.35% |
| 03.02.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO LATERAL Y LOSA DE ALCANTARILLA | m2 | 478.00 | 384.00 | 94.00 | 19.67% |
| 03.02.04.02 | CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 | m3 | 132.30 | 102.40 | 29.90 | 22.60% |
| 03.02.04.03 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 6,347.92 | 4,872.88 | 1,475.04 | 23.24% |
| 03.02.05.00 | JUNTAS | | | | | 100.00% |
| 03.02.05.01 | JUNTAS CON WATER STOP DE 3" | m | 280.80 | 0.00 | 280.80 | 100.00% |
| 03.03.00 | CANAL SIN REVESTIR | | | | | 33.33% |
| 03.03.01 | DESCOLMATACION DE CANAL SIN REVESTIR EXISTENTE | m | 300.00 | 200.00 | 100.00 | 33.33% |
| 04.00.00 | FLETE | | | | | 46.00% |
| 04.01.00 | FLETE TERRESTRE | glb | 1.00 | 0.54 | 0.46 | 46.00% |

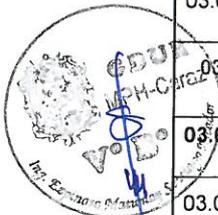
Del análisis de las partidas pendientes en función de diagrama CPM (Ruta crítica), se tiene los siguientes plazos contractuales y plazos estimados en función de la afectación por la implementación de medidas de prevención y control frente a la propagación de la COVID-19, de acuerdo al siguiente detalle:

| N° | Partidas | Unid. | Metrado Por Ejecutar | Costo Unitario de Mano de Obra | | | Diferencia de Costo Unitario x Metrado por Ejecutar |
|----|----------|-------|----------------------|--------------------------------|----------|------------|---|
| | | | | Programado | Estimado | Diferencia | |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 03.00.00 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | | |
| 03.01.00 | CONSTRUCCION DE DREN COLECTOR | | | | | | |
| 03.01.02.00 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | |



| | | | | | | | |
|--------------------|--|----|--------|-------|--------|-------|--------|
| 03.01.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 8.05 | 16.67 | 33.33 | 16.66 | 134.11 |
| 03.01.02.02 | PERFILADO Y COMPACTADO | m2 | 7.00 | 3.40 | 6.80 | 3.40 | 23.80 |
| 03.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 6.21 | 7.40 | 14.80 | 7.40 | 45.95 |
| 03.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 24.59 | 0.20 | 0.28 | 0.08 | 1.97 |
| 03.01.03.00 | CONCRETO SIMPLE | | | | | | |
| 03.01.03.01 | SOLADO C:H (1:12), e=10CM | m2 | 19.80 | 2.38 | 4.76 | 2.38 | 47.12 |
| 03.01.04.00 | CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| 03.01.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 32.40 | 12.00 | 22.50 | 10.50 | 340.20 |
| 03.01.04.02 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 181.03 | 0.75 | 1.00 | 0.25 | 45.26 |
| 03.01.04.03 | CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 | m3 | 10.32 | 98.57 | 181.58 | 83.01 | 856.66 |
| 03.01.05.00 | REJILLA | | | | | | |
| 03.01.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 7.20 | 12.00 | 22.50 | 10.50 | 75.60 |
| 03.01.05.03 | CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 | m3 | 1.44 | 98.57 | 138.00 | 39.43 | 56.78 |
| 03.02.00 | CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA | | | | | | |
| 03.02.02.00 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | |
| 03.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 31.50 | 16.67 | 33.33 | 16.66 | 524.79 |
| 03.02.02.02 | PERFILADO Y COMPACTADO | m2 | 30.00 | 3.40 | 6.80 | 3.40 | 102.00 |
| 03.02.02.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 9.90 | 7.40 | 14.80 | 7.40 | 73.26 |
| 03.02.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 25.92 | 0.20 | 0.28 | 0.08 | 2.07 |
| 03.02.03.00 | CONCRETO SIMPLE | | | | | | |
| 03.02.03.01 | SOLADO C:H (1:12), e=10cm | m2 | 30.00 | 2.38 | 4.76 | 2.38 | 71.40 |
| 03.02.04.00 | CONCRETO ARMADO : MURO LATERAL Y BASE | | | | | | |
| 03.02.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO LATERAL Y LOSA DE ALCANTARILLA | m2 | 94.00 | 12.00 | 22.50 | 10.50 | 987.00 |



| | | | | | | | |
|--|----------------------------------|----|----------|-------|--------|--------------------|---------|
| 03.02.04.02 | CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 | m3 | 29.90 | 98.57 | 181.58 | 83.01 | 2482.00 |
| 03.02.04.03 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1,475.04 | 0.75 | 1.00 | 0.25 | 368.76 |
| 03.02.05.00 | JUNTAS | | | | | | |
| 03.02.05.01 | JUNTAS CON WATER STOP DE 3" | m | 280.80 | 0.26 | 0.39 | 0.13 | 36.50 |
| CUANTIFICACION DEL MONTO DE MANO DE OBRA EN FUNCION A LA VARIACION DE RENDIMIENTO | | | | | | S/ 6,275.24 | |



Que, estando en los fundamentos esgrimidos en el Informe Legal N° 486-2020-MPhy/05.10 de fecha 25 de Septiembre del 2020, la Gerencia de Asesoría Jurídica emite opinión legal, referente a que se apruebe por acto resolutivo, la cuantificación de costos, de la Obra **“Construcción de Alcantarillado Pluvial, en el (la) Calle 9, Calle 3 y Calle 5 del Barrio San Miguel Chico, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Departamento de Ancash” – Código Único de Inversiones N° 2467077**; referente a los Costos por paralización, Costos por la adecuación y re-movilización y los Costos por ajuste en la ejecución por rendimientos y medidas de salud por el covid-19, por la suma de **S/ 57,095.13 (Cincuenta y Siete Mil Noventa y Cinco con 13/100 Soles)**; precisando que la Gerencia de Asesoría Jurídica, no puede pronunciarse sobre aspectos de fondo y/o técnicos de estas por cuanto viene ser un tema de carácter estricta y exclusivamente técnico, que es competencia de la Unidad de Obras y Liquidaciones y la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, al ser el único Órgano con conocimiento técnico, especializado y autorizado de la Entidad, su evaluación y pronunciamiento, por cuanto viene a ser un tema de carácter estricta y exclusivamente técnico conforme lo establecido en Manual de Organización y Funciones de la Municipalidad Provincial de Huaylas; así como, tampoco la Gerencia de Asesoría Jurídica puede pronunciarse sobre los montos o valorizaciones o justificaciones de los gastos o costos incurridos o que puedan incurrirse toda vez que estos corresponden ser determinados, valorizados, justificados, sustentados o verificados por las áreas que, por razones de su competencia y funciones, señalan la ley y las normas internas de la Entidad.



Que, en uso de las facultades conferidas en la por los considerandos expuestos y estando a las facultades conferidas en virtud a la dispuesto en el inciso 20) del Artículo 20° de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades; y, en concordancia con la Resolución de Alcaldía N° 020-2019-MPhy, mediante el cual el Titular de la Entidad le delega facultades al Gerente Municipal.

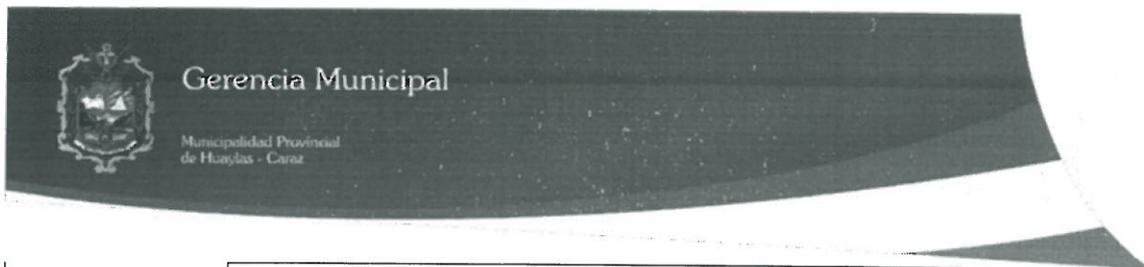
SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR, la **CUANTIFICACIÓN DE COSTOS**, de la Obra **“Construcción de Alcantarillado Pluvial, en el (la) Calle 9, Calle 3 y Calle 5 del Barrio San Miguel Chico, Distrito de Caraz, Provincia de Huaylas, Departamento de Ancash” – Código Único de Inversiones N° 2467077**; referente a los Costos por paralización, Costos por la adecuación y re-movilización y los Costos por ajuste en la ejecución por rendimientos y medidas de salud por el covid-19, por la suma de **S/ 57,095.13 (Cincuenta y Siete Mil Noventa y Cinco con 13/100 Soles)**; según el detalle siguiente:

| CUADRO DE CUANTIFICACION DE COSTOS | | |
|---|------------------------------|---------------|
| IMPACTO 01 | COSTOS POR PARALIZACION | S/. 23,487.57 |
| IMPACTO 02 | ADECUACION Y RE-MOVILIZACION | S/. 27,332.32 |



38



| | | |
|------------------|---|------------------|
| IMPACTO 03 | AJUSTES EN LA EJECUCION POR RENDIMIENTOS Y MEDIDAS DE SALUD POR EL COVID 19 | S/. 6,275.24 |
| TOTAL S/. | | 57,095.13 |



ARTÍCULO SEGUNDO. - NOTIFICAR la presente resolución a las partes que correspondan; con las formalidades establecidas en la Ley, para su debido cumplimiento y fines pertinentes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAYLAS CARAZ

 Abog. Andrés Fernando Córdova Buitrón
 GERENTE MUNICIPAL

