PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17.12.2021 11:45:46 -05:00

**ANEXO 01**

# LIQUIDACION FINAL DE CONTRATO DE OBRA

**PROCESO ESPECIAL DE CONTRATACION PUBLICA**
**N° 58-2020-MINEDU/UE 108-1 ITEM 1**

**CONTRATO N° 174-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED**

**OBRA :**

## "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DE LA IRI EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396, CL N° 018142 - C.P. LLANQUISH, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, REGIÓN ANCASH"

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

**PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**
**UNIDAD GERENCIAL DE RECONSTRUCCION FRENTE A DESASTRES**

**CONTRATISTA :**
**CONSORCIO SAN ANTONIO**

**SUPERVISOR / INSPECTOR :**
**ALEPH ASOCIADOS S.A.C. - Ing. Klora Coz Flores**

**COORDINADOR DE OBRA :**
**ING. GROVER ALBERTO LIPA MENDOZA**

**LIQUIDACION REALIZADA POR :**
**ING. GROVER ALBERTO LIPA MENDOZA**

**LIMA, DICIEMBRE DE 2021**

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:46:34 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:17:10 -05:00

# FICHA TECNICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01.- OBRA | : | **"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DE LA IRI EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396, CL N° 018142 - C.P. LLANQUISH, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, REGIÓN ANCASH"** | | |
| 02.- CONTRATISTA | : | **CONSORCIO SAN ANTONIO** | | |
| 03.- SUPERVISOR DE OBRA | : | **ALEPH ASOCIADOS S.A.C. - Ing. Klora Coz Flores** | | |
| 04.- COORDINADOR DE OBRA | : | **ING. GROVER ALBERTO LIPA MENDOZA** | | |
| 05.- SISTEMA DE CONTRATACION | : | **SUMA ALZADA (EXPEDIENTE TECNICO) Y PRECIOS UNITARIOS (EJECUCION DE OBRA)** | | |
| 06.- MODALIDAD DE CONTRATACION | : | **CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS** | | |
| 07.- PROCESO ESPECIAL DE CONTRATACION PUBLICA | : | **N° 58-2020-MINEDU/UE 108-1 ITEM 1** | | |
| 08.- CONTRATO | : | **N° 174-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED** | | |
| 09.- FECHA FIRMA DE CONTRATO | : | **06/11/2020** | | |
| FECHA FIRMA ADENDA | : | **11/05/2021** | | |
| 10.- VALOR REFERENCIAL | : | **S/ 142,817.00 (C/IGV)**<br>Fuente: SE@CE - OSCE | | 30/04/2020 |
| 11.- PRESUPUESTO DEL CONTRATO | : | **S/ 128,535.30 (C/IGV)**<br>S/ 108,928.22 (S/IGV) | | |
| 12.- MONTO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO | : | **S/ 14,077.80 (C/IGV)**<br>S/ 11,930.34 (S/IGV) | | |
| 13.- MONTO DE EJECUCION OBRA | : | **S/ 114,457.50 (C/IGV)**<br>S/ 96,997.88 (S/IGV) | | |
| 14.- RESOLUCION APROBACION EXPED.TECNICO | : | **N° 039-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD** | Fecha: | 26/03/2021 |
| 15.- MONTO TOTAL APROBADO CON RJ | : | **S/ 135,968.30 (C/IGV)**<br>S/ 115,227.37 (S/IGV) | | |
| 16.- PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO | : | **20 DIAS CALENDARIO** | | |
| 17.- PLAZO TOTAL DEL CONTRATO | : | **55 DIAS CALENDARIO** | | |
| 18.- MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J. | : | **S/ 14,077.80 (C/IGV)**<br>S/ 11,930.34 (S/IGV) | | |
| 19.- MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ | : | **S/ 121,890.50 (C/IGV)**<br>S/ 103,297.03 (S/IGV) | | |
| 20.- ENTREGA DE TERRENO | : | **25/11/2020** | | |
| 21.- INICIO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO | : | **26/11/2020**<br>CARTA N° 275-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED-UGRD | | |
| 22.- FECHA ENTREGA DE E.T PLAZO: | | **martes 15/12/2020** | | |
| 23.- FECHA ENTREGA REAL DE E.T. POR CONTRATIST. | | **miércoles 16/12/2020**<br>CARTA N° 010-2020-CSA/ EXPEDIENTE-PEC 58 – ITEM 1 | | |
| 24.- OBSERVACIONES AL E.T | : | **13/01/2021**<br>CARTA N° 000021-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD | | |
| 25.- PRESENTACION DE LEVANTAMIENTO DE OBS. | : | **15/01/2021** | | |
| FECHA REAL DE LEVANTAMIENTO DE OBS. | : | **15/01/2021**<br>CARTA N° 02-2021-CSA/ PEC 58 – ITEM 1 | | |
| 26.- ADELANTO DIRECTO | : | **S/ 0.00 (C/IGV)** | | |
| 27.- ADELANTO MATERIALES | : | **S/ 0.00 (C/IGV)** | | |
| 28.- PPTO. ADICIONAL Nº 01 | : | **S/ 0.00 (C/IGV)** | Fecha | - - - |
| 29.- PPTO. DEDUCTIVO Nº 01 | : | **S/ 0.00 (C/IGV)** | Fecha | - - - |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:47:28 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:17:25 -05:00

# FICHA TECNICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 30.- PLAZO DE EJECUCION DE OBRA | : | **35 DIAS CALENDARIO** | | |
| 31.- INICIO DE EJECUCION DE OBRA | : | **15/05/2021**<br>ACTA DE INICIO DE OBRA | | |
| 32.- TERMINO CONTRACTUAL DE OBRA | : | **18/06/2021** | | |
| 33.- AMPLIACIONES DE PLAZO Nº 01 | : | **00 DIAS CALENDARIO** | Fecha | - - - |
| 34.- PRESENTACIÓN DE CRONOGRAMA ACTUALIZ/ | : | **18/05/2021**<br>CARTA N° 003-2021- /CONSORCIO SAN ANTONIO/ LJTT /Resid | | |
| 35.- SUSPENSION DE PLAZO Nº 01 | : | **00 DIAS CALENDARIO** | Fecha | - - - |
| 36.- TERMINO DE OBRA CON AMPLIAC. | : | **18/06/2021** | | |
| 37.- TERMINO REAL DE OBRA | : | **18/06/2021** | Asiento del C.O. | **47** |
| 38.- CONFORMIDAD TÉCNICA DE OBRA | : | **21/06/2021**<br>CARTA N° 0014 – 067 | | |
| 39.- ACTA DE RECEPCION DE OBRA | : | **26/07/2021** | | |
| 40.- RESIDENTE DE OBRA | : | **ING. LUIS JUNIOR TAMARA TAMARA** | | |
| 41.- MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA | : | SÍ PRESENTÓ | | |
| 42.- DECLARACION JURADA DE NO TENER RECLAMOS LABORALES | : | SÍ PRESENTÓ | | |
| 43.- PLANOS DE REPLANTEO | : | NO PRESENTÓ | | |
| 44.- FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 01 | : | **07/06/2021** | | |
| FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 01 | : | **04/06/2021**<br>CARTA N° 017-2021/CSA-EDHS-RC | | |
| 45.- FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 02 | : | **05/07/2021** | | |
| FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 02 | : | **05/07/2021**<br>CARTA N° 029-2021/CSA-EDHS-RC | | |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:48:05 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:17:34 -05:00

# CRONOGRAMA PROGRAMADO DE AVANCE DE OBRA

## (ADECUADA A LA FECHA DE INICIO DE OBRA)

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DE LA IRI EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396, CL N° 018142 - C.P. LLANQUISH, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, REGIÓN ANCASH"

PEC: N° 58-2020-MINEDU/UE 108-1 ITEM 1

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ: 121,890.50 C/IGV / 103,297.03 S/IGV

CONTRATO: N° 174-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN ANTONIO

FECHA INICIO: 15/05/2021

RESIDENTE: ING. LUIS JUNIOR TAMARA TAMARA

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

SUPERVISOR DE OI ALEPH ASOCIADOS S.A.C. - Ing. Klora Coz Flores

FECHA CULMINACIÓN: 18/06/2021

| PART. N° | DESCRIPCION | UND. | METRADO | PRESUPUESTO BASE | | MES MAY 21 | MES JUN 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITAR. | PARCIAL | MONTO | MONTO |
| 01 | INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396 | | | | | | |
| 01.01 | OBRAS DE CONSTRUCCION | | | | | | |
| 01.01.01 | CERCO DE ALBAÑILERIA CONFINADADA (L=9.25) REV1 | | | | | | |
| 01.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 38.19 | 2.03 | 77.53 | 77.53 | 0.00 |
| 01.01.01.02 | EXCAVACION MANUAL PARA | m3 | 39.62 | 40.17 | 1,591.54 | 1,591.54 | 0.00 |
| 01.01.01.03 | RELLENO MANUAL CON MATERIAL | m3 | 4.85 | 93.42 | 453.09 | 0.00 | 453.09 |
| 01.01.01.04 | CIMIENTO CORRIDO CONCRETO | m3 | 29.38 | 168.63 | 4,954.35 | 4,954.35 | 0.00 |
| 01.01.01.05 | SOBRECIMIENTO CONCRETO CICLOPEO | m3 | 2.95 | 264.03 | 778.89 | 778.89 | 0.00 |
| 01.01.01.06 | SOBRECIMIENTO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 59.79 | 42.87 | 2,563.20 | 1,708.80 | 854.40 |
| 01.01.01.07 | COLUMNAS-CONCRETO F'C=175 KG/CM2 | m3 | 7.03 | 373.17 | 2,623.39 | 0.00 | 2,623.39 |
| 01.01.01.08 | COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 89.38 | 68.37 | 6,110.91 | 2,618.96 | 3,491.95 |
| 01.01.01.09 | COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO | kg | 780.59 | 5.27 | 4,113.71 | 0.00 | 4,113.71 |
| 01.01.01.10 | VIGAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 | m3 | 1.47 | 365.11 | 536.71 | 0.00 | 536.71 |
| 01.01.01.11 | VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 23.13 | 79.56 | 1,840.22 | 0.00 | 1,840.22 |
| 01.01.01.12 | VIGAS - ACERO DE REFUERZO FY=4200 | kg | 375.60 | 5.27 | 1,979.41 | 0.00 | 1,979.41 |
| 01.01.01.13 | MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA | m2 | 144.50 | 64.25 | 9,284.13 | 3,094.71 | 6,189.42 |
| 01.01.01.14 | TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZADO | m2 | 34.18 | 34.11 | 1,165.88 | 0.00 | 1,165.88 |
| 01.01.01.15 | TARRAJEO FROTACHADO MUROS | m2 | 174.29 | 22.16 | 3,862.27 | 0.00 | 3,862.27 |
| 01.01.01.16 | TARRAJEO DE COLUMNAS | m2 | 55.27 | 40.01 | 2,211.35 | 0.00 | 2,211.35 |
| 01.01.01.17 | TARRAJEO DE VIGAS | m2 | 21.04 | 55.71 | 1,172.14 | 0.00 | 1,172.14 |
| 01.01.01.18 | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO | m | 6.50 | 16.03 | 104.20 | 0.00 | 104.20 |
| 01.01.01.19 | BRUÑAS DE 0.01*0.01M | m | 136.70 | 8.40 | 1,148.28 | 0.00 | 1,148.28 |
| 01.01.01.20 | PINTURA OLEO 2 MANOS EN CIELO RASO | m2 | 285.55 | 12.54 | 3,580.80 | 0.00 | 3,580.80 |
| 01.01.01.21 | NIVELACION Y COMPACTACION DE CONCRETO | m2 | 36.72 | 4.78 | 175.52 | 175.52 | 0.00 |
| 01.01.01.22 | ACARREO INTERNO DE MATERIAL | m3 | 45.21 | 44.17 | 1,996.93 | 1,331.29 | 665.64 |
| 01.01.01.23 | ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE | m3 | 45.21 | 21.94 | 991.91 | 991.91 | 0.00 |
| 01.01.01.24 | ALAMBRE N° 08 DE REFUERZO | kg | 46.38 | 4.11 | 190.62 | 0.00 | 190.62 |
| 01.02 | OBRAS DE RECUPERACION | | | | | | |
| 01.02.01 | DEMOLICION DE CERCO EXISTENTE-REV1 | | | | | | |
| 01.02.01.01 | DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE | m3 | 32.74 | 79.83 | 2,613.63 | 2,613.63 | 0.00 |
| 01.02.01.02 | ACARREO INTERNO DE MATERIAL | m3 | 42.56 | 44.17 | 1,879.88 | 1,879.88 | 0.00 |
| 01.02.01.03 | ELIMINACION DE MATERAL DEMOLIDO | m3 | 42.56 | 21.94 | 933.77 | 933.77 | 0.00 |
| 01.03 | VARIOS | | | | | | |
| 01.03.01 | PUERTA DE ACCESO METALICO SEGUN DETALLE-REV1 | | | | | | |
| 01.03.01.01 | BISAGRA ESPECIAL 3 1/2"x3 1/2" GIRO | und | 6.00 | 16.88 | 101.28 | 0.00 | 101.28 |
| 01.03.01.02 | CERRADURA PESADA DE TRES GOLPES | und | 1.00 | 80.30 | 80.30 | 0.00 | 80.30 |
| 01.03.01.03 | PINTURA PUERTA METALICA Y REJAS | m2 | 11.34 | 17.86 | 202.53 | 0.00 | 202.53 |
| 01.03.01.04 | PUERTA METALICA CON TUBO 4"*4"*1/16" | m2 | 5.67 | 405.26 | 2,297.82 | 0.00 | 2,297.82 |
| 01.03.01.05 | PICAPORTE 14"*1" | pza | 1.00 | 24.40 | 24.40 | 0.00 | 24.40 |
| 01.03.01.06 | MITIGACION AMBIENTAL | glb | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 0.00 | 2,500.00 |
| 01.03.01.07 | SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 | 6,199.06 | 6,199.06 | 6,199.06 | 0.00 |
| 01.03.01.08 | FLETE TERRESTRE | glb | 1.00 | 6,796.80 | 6,796.80 | 3,398.40 | 3,398.40 |
| 01.04 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | 0.00 | | |
| 01.04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 0.00 | | |
| 01.04.01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA | und | 1.00 | 673.96 | 673.96 | 673.96 | 0.00 |
| | MURO DE CONTENCION DE CONCRETO CICLOPEO | | | | 0.00 | | |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:48:48 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:17:50 -05:00

| | | | |
|---|---|---|---|
| ENTIDAD: | PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED | | |
| OBRA: | "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DE LA IRI EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396, CL N° 018142 - C.P. LLANQUISH, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, REGIÓN ANCASH" | | |
| PEC: | N° 58-2020-MINEDU/UE 108-1 ITEM 1 | MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ | 121,890.50 C/IGV |
| CONTRATO: | N° 174-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED | | 103,297.03 S/IGV |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SAN ANTONIO | FECHA INICIO: | 15/05/2021 |
| RESIDENTE: | ING. LUIS JUNIOR TAMARA TAMARA | PLAZO DE EJECUCION: | 35 DIAS CALENDARIO |
| SUPERVISOR DE OI | ALEPH ASOCIADOS S.A.C. - Ing. Klora Coz Flores | FECHA CULMINACIÓN: | 18/06/2021 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.04.02.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 13.87 | 2.03 | 28.16 | 28.16 | 0.00 |
| 01.04.02.02 | EXCAVACION MANUAL PARA | m3 | 6.94 | 40.17 | 278.78 | 278.78 | 0.00 |
| 01.04.02.03 | RELLENO MANUAL CON MATERIAL | m3 | 0.47 | 93.42 | 43.91 | 43.91 | 0.00 |
| 01.04.02.04 | SOBRECIMIENTO CONCRETO CICLOPEO | m3 | 10.96 | 264.03 | 2,893.77 | 2,893.77 | 0.00 |
| 01.04.02.05 | COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 19.42 | 68.37 | 1,327.75 | 0.00 | 1,327.75 |
| 01.04.02.06 | NIVELACION Y COMPACTACION DE | m2 | 13.87 | 4.78 | 66.30 | 66.30 | 0.00 |
| 01.04.02.07 | ACARREO INTERNO DE MATERIAL | m3 | 8.40 | 44.17 | 371.03 | 371.03 | 0.00 |
| 01.04.02.08 | ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE | m3 | 8.40 | 21.94 | 184.30 | 184.30 | 0.00 |
| 01.04.02.09 | LLORADEROS DE 2" | und | 7.20 | 16.68 | 120.10 | 120.10 | 0.00 |
| **01.04.03** | **REPOSICON DE VEREDA** | | | | 0.00 | | |
| 01.04.03.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 1.83 | 2.03 | 3.71 | 3.71 | 0.00 |
| 01.04.03.02 | COLUMNAS-CONCRETO F'C=175 KG/CM2 | m3 | 0.27 | 373.17 | 100.76 | 100.76 | 0.00 |
| 01.04.03.03 | SOBRECIMIENTO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 1.40 | 42.87 | 60.02 | 60.02 | 0.00 |
| 01.04.03.04 | BRUÑAS DE 0.01*0.01M | m | 9.34 | 8.40 | 78.46 | 78.46 | 0.00 |
| 01.04.03.05 | JUNTA ASFALTICA | m | 0.21 | 15.04 | 3.16 | 3.16 | 0.00 |
| **01.04.04** | **OTROS** | | | | 0.00 | | |
| 01.04.04.01 | DESMONTAJE Y MONTAJE DE MEDIDOR | und | 1.00 | 481.30 | 481.30 | 481.30 | 0.00 |
| 01.04.04.02 | REPOSICION DE TUBERIA PVC SAL D=4" | m | 2.00 | 9.89 | 19.78 | 19.78 | 0.00 |
| 01.04.04.03 | DESMONTAJE DE COBERTURA | m2 | 4.70 | 31.42 | 147.67 | 147.67 | 0.00 |
| 01.04.04.04 | FLETE TERRESTRE OBRAS | glb | 1.00 | 1,266.53 | 1,266.53 | 633.27 | 633.27 |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | **85,285.90** | **38,536.68** | **46,749.22** |
| | GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS | 15.810384% | | | 13,484.03 | 6,092.80 | 7,391.23 |
| | UTILIDAD | 5.308150% | | | 4,527.10 | 2,045.58 | 2,481.52 |
| | **SUB TOTAL** | | | | **103,297.03** | **46,675.06** | **56,621.97** |
| | IGV | 18.00% | | | 18,593.47 | 8,401.51 | 10,191.95 |
| | **VALOR CONTRATADO** | | | | **121,890.50** | **55,076.57** | **66,813.92** |
| | AVANCE DE OBRA EJECUTADO | | | | | 45.19% | 54.81% |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:18:05 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:49:20 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:49:51 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:18:27 -05:00

PERÚ | Ministerio de Educación | Viceministerio de Gestión Institucional | Programa Nacional de Infraestructura Educativa

BICENTENARIO PERÚ 2021

*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"*
*"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"*

# VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DE LA IRI EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396, CL N° 018142 - C.P. LLANQUISH, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, REGIÓN ANCASH"

PEC: N° 58-2020-MINEDU/UE 108-1 ITEM 1

CONTRATO: N° 174-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN ANTONIO

RESIDENTE: ING. LUIS JUNIOR TAMARA TAMARA

SUPERVISOR DE: ALEPH ASOCIADOS S.A.C. - Ing. Klora Coz Flores

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ: 121,890.50 C/IGV
103,297.03 S/IGV

FECHA INICIO: 15/05/2021

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

FECHA CULMINACIÓN: 18/06/2021

| PART. N° | DESCRIPCION | UND. | METRADO | PRESUPUESTO BASE | | VALORIZ may 2021 | | VALORIZ jun 2021 | | VALORIZACION ACUMULADO | | | SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITAR. | PARCIAL | METRADO | MONTO | METRADO | MONTO | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % |
| 01 | INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | OBRAS DE CONSTRUCCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | CERCO DE ALBAÑILERIA CONFINADADA (L=9.25) REV1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 38.19 | 2.03 | 77.53 | 31.92 | 64.80 | 6.27 | 12.73 | 38.19 | 77.53 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.02 | EXCAVACION MANUAL PARA | m3 | 39.62 | 40.17 | 1,591.54 | 39.62 | 1,591.54 | 0.00 | 0.00 | 39.62 | 1,591.54 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.03 | RELLENO MANUAL CON MATERIAL | m3 | 4.85 | 93.42 | 453.09 | 1.26 | 117.71 | 3.59 | 335.38 | 4.85 | 453.09 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.04 | CIMIENTO CORRIDO CONCRETO | m3 | 29.38 | 168.63 | 4,954.35 | 17.86 | 3,011.73 | 11.52 | 1,942.62 | 29.38 | 4,954.35 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.05 | SOBRECIMIENTO CONCRETO CICLOPEO | m3 | 2.95 | 264.03 | 778.89 | 1.49 | 393.40 | 1.46 | 385.49 | 2.95 | 778.89 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.06 | SOBRECIMIENTO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 59.79 | 42.87 | 2,563.20 | 31.45 | 1,348.26 | 28.34 | 1,214.94 | 59.79 | 2,563.20 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.07 | COLUMNAS-CONCRETO F'C=175 KG/CM2 | m3 | 7.03 | 373.17 | 2,623.39 | 0.00 | 0.00 | 7.03 | 2,623.39 | 7.03 | 2,623.39 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.08 | COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 89.38 | 68.37 | 6,110.91 | 0.00 | 0.00 | 89.38 | 6,110.91 | 89.38 | 6,110.91 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.09 | COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO | kg | 780.59 | 5.27 | 4,113.71 | 478.00 | 2,519.06 | 302.59 | 1,594.65 | 780.59 | 4,113.71 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.10 | VIGAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 | m3 | 1.47 | 365.11 | 536.71 | 0.00 | 0.00 | 1.47 | 536.71 | 1.47 | 536.71 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.11 | VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 23.13 | 79.56 | 1,840.22 | 0.00 | 0.00 | 23.13 | 1,840.22 | 23.13 | 1,840.22 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.12 | VIGAS - ACERO DE REFUERZO FY=4200 | kg | 375.60 | 5.27 | 1,979.41 | 0.00 | 0.00 | 375.60 | 1,979.41 | 375.60 | 1,979.41 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.13 | MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA | m2 | 144.50 | 64.25 | 9,284.13 | 63.14 | 4,056.75 | 81.36 | 5,227.38 | 144.50 | 9,284.13 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.14 | TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZADO | m2 | 34.18 | 34.11 | 1,165.88 | 0.00 | 0.00 | 34.18 | 1,165.88 | 34.18 | 1,165.88 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.15 | TARRAJEO FROTACHADO MUROS | m2 | 174.29 | 22.16 | 3,862.27 | 0.00 | 0.00 | 174.29 | 3,862.27 | 174.29 | 3,862.27 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.16 | TARRAJEO DE COLUMNAS | m2 | 55.27 | 40.01 | 2,211.35 | 0.00 | 0.00 | 55.27 | 2,211.35 | 55.27 | 2,211.35 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.17 | TARRAJEO DE VIGAS | m2 | 21.04 | 55.71 | 1,172.14 | 0.00 | 0.00 | 21.04 | 1,172.14 | 21.04 | 1,172.14 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.18 | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO | m | 6.50 | 16.03 | 104.20 | 0.00 | 0.00 | 6.50 | 104.20 | 6.50 | 104.20 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.19 | BRUÑAS DE 0.01*0.01M | m | 136.70 | 8.40 | 1,148.28 | 0.00 | 0.00 | 136.70 | 1,148.28 | 136.70 | 1,148.28 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.20 | PINTURA OLEO 2 MANOS EN CIELO RASO | m2 | 285.55 | 12.54 | 3,580.80 | 0.00 | 0.00 | 285.55 | 3,580.80 | 285.55 | 3,580.80 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DE LA IRI EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396, CL N° 018142 - C.P. LLANQUISH, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, REGIÓN ANCASH"

PEC: N° 58-2020-MINEDU/UE 108-1 ITEM 1

CONTRATO: N° 174-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN ANTONIO

RESIDENTE: ING. LUIS JUNIOR TAMARA TAMARA

SUPERVISOR DE: ALEPH ASOCIADOS S.A.C. - Ing. Klora Coz Flores

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 121,890.50 C/IGV

103,297.03 S/IGV

FECHA INICIO: 15/05/2021

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

FECHA CULMINACIÓN: 18/06/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.01.01.21 | NIVELACION Y COMPACTACION DE CONCRETO | m2 | 36.72 | 4.78 | 175.52 | 36.72 | 175.52 | 0.00 | 0.00 | 36.72 | 175.52 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.22 | ACARREO INTERNO DE MATERIAL | m3 | 45.21 | 44.17 | 1,996.93 | 23.66 | 1,045.06 | 21.55 | 951.87 | 45.21 | 1,996.93 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.23 | ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE | m3 | 45.21 | 21.94 | 991.91 | 23.66 | 519.10 | 21.55 | 472.81 | 45.21 | 991.91 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.01.01.24 | ALAMBRE N° 08 DE REFUERZO | kg | 46.38 | 4.11 | 190.62 | 15.75 | 64.73 | 30.63 | 125.89 | 46.38 | 190.62 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **01.02** | **OBRAS DE RECUPERACION** | | | | | | | | | | | | | | |
| **01.02.01** | **DEMOLICION DE CERCO EXISTENTE-REV1** | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.01.01 | DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE | m3 | 32.74 | 79.83 | 2,613.63 | 32.74 | 2,613.63 | 0.00 | 0.00 | 32.74 | 2,613.63 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.02.01.02 | ACARREO INTERNO DE MATERIAL | m3 | 42.56 | 44.17 | 1,879.88 | 42.56 | 1,879.88 | 0.00 | 0.00 | 42.56 | 1,879.88 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.02.01.03 | ELIMINACION DE MATERAL DEMOLIDO | m3 | 42.56 | 21.94 | 933.77 | 42.56 | 933.77 | 0.00 | 0.00 | 42.56 | 933.77 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **01.03** | **VARIOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| **01.03.01** | **PUERTA DE ACCESO METALICO SEGUN DETALLE-REV1** | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.01.01 | BISAGRA ESPECIAL 3 1/2"x3 1/2" GIRO | und | 6.00 | 16.88 | 101.28 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | 101.28 | 6.00 | 101.28 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.03.01.02 | CERRADURA PESADA DE TRES GOLPES | und | 1.00 | 80.30 | 80.30 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 80.30 | 1.00 | 80.30 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.03.01.03 | PINTURA PUERTA METALICA Y REJAS | m2 | 11.34 | 17.86 | 202.53 | 0.00 | 0.00 | 11.34 | 202.53 | 11.34 | 202.53 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.03.01.04 | PUERTA METALICA CON TUBO 4"*4"*1/16" | m2 | 5.67 | 405.26 | 2,297.82 | 0.00 | 0.00 | 5.67 | 2,297.82 | 5.67 | 2,297.82 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.03.01.05 | PICAPORTE 14"*1" | pza | 1.00 | 24.40 | 24.40 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 24.40 | 1.00 | 24.40 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.03.01.06 | MITIGACION AMBIENTAL | glb | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 0.50 | 1,250.00 | 0.50 | 1,250.00 | 1.00 | 2,500.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.03.01.07 | SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 | 6,199.06 | 6,199.06 | 0.60 | 3,719.44 | 0.40 | 2,479.62 | 1.00 | 6,199.06 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.03.01.08 | FLETE TERRESTRE | glb | 1.00 | 6,796.80 | 6,796.80 | 0.60 | 4,078.08 | 0.40 | 2,718.72 | 1.00 | 6,796.80 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **01.04** | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | | | | | | | | | | | |
| **01.04.01** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA | und | 1.00 | 673.96 | 673.96 | 1.00 | 673.96 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 673.96 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **01.04.02** | **MURO DE CONTENCION DE CONCRETO CICLOPEO** | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.02.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 13.87 | 2.03 | 28.16 | 0.00 | 0.00 | 13.87 | 28.16 | 13.87 | 28.16 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.04.02.02 | EXCAVACION MANUAL PARA | m3 | 6.94 | 40.17 | 278.78 | 0.00 | 0.00 | 6.94 | 278.78 | 6.94 | 278.78 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.04.02.03 | RELLENO MANUAL CON MATERIAL | m3 | 0.47 | 93.42 | 43.91 | 0.00 | 0.00 | 0.47 | 43.91 | 0.47 | 43.91 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.04.02.04 | SOBRECIMIENTO CONCRETO CICLOPEO | m3 | 10.96 | 264.03 | 2,893.77 | 0.00 | 0.00 | 10.96 | 2,893.77 | 10.96 | 2,893.77 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.04.02.05 | COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 19.42 | 68.37 | 1,327.75 | 0.00 | 0.00 | 19.42 | 1,327.75 | 19.42 | 1,327.75 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.04.02.06 | NIVELACION Y COMPACTACION DE | m2 | 13.87 | 4.78 | 66.30 | 0.00 | 0.00 | 13.87 | 66.30 | 13.87 | 66.30 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.04.02.07 | ACARREO INTERNO DE MATERIAL | m3 | 8.40 | 44.17 | 371.03 | 0.00 | 0.00 | 8.40 | 371.03 | 8.40 | 371.03 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE | | 8.40 | 21.94 | 184.30 | 0.00 | 0.00 | 8.40 | 184.30 | 8.40 | 184.30 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:50:15 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:31:33 -05:00

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DE LA IRI EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396, CL N° 018142 - C.P. LLANQUISH, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, REGIÓN ANCASH"

PEC: N° 58-2020-MINEDU/UE 108-1 ITEM 1

CONTRATO: N° 174-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN ANTONIO

RESIDENTE: ING. LUIS JUNIOR TAMARA TAMARA

SUPERVISOR DE: ALEPH ASOCIADOS S.A.C. - Ing. Klora Coz Flores

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 121,890.50 C/IGV

103,297.03 S/IGV

FECHA INICIO: 15/05/2021

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

FECHA CULMINACIÓN: 18/06/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.04.02.09 | LLORADEROS DE 2" | und | 7.20 | 16.68 | 120.10 | 0.00 | 0.00 | 7.20 | 120.10 | 7.20 | 120.10 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **01.04.03** | **REPOSICON DE VEREDA** | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.03.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 1.83 | 2.03 | 3.71 | 0.00 | 0.00 | 1.83 | 3.71 | 1.83 | 3.71 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.04.03.02 | COLUMNAS-CONCRETO F'C=175 KG/CM2 | m3 | 0.27 | 373.17 | 100.76 | 0.00 | 0.00 | 0.27 | 100.76 | 0.27 | 100.76 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.04.03.03 | SOBRECIMIENTO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 1.40 | 42.87 | 60.02 | 0.00 | 0.00 | 1.40 | 60.02 | 1.40 | 60.02 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.04.03.04 | BRUÑAS DE 0.01*0.01M | m | 9.34 | 8.40 | 78.46 | 0.00 | 0.00 | 9.34 | 78.46 | 9.34 | 78.46 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.04.03.05 | JUNTA ASFALTICA | m | 0.21 | 15.04 | 3.16 | 0.00 | 0.00 | 0.21 | 3.16 | 0.21 | 3.16 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **01.04.04** | **OTROS** | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.04.01 | DESMONTAJE Y MONTAJE DE MEDIDOR | und | 1.00 | 481.30 | 481.30 | 0.50 | 240.65 | 0.50 | 240.65 | 1.00 | 481.30 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.04.04.02 | REPOSICION DE TUBERIA PVC SAL D=4" | m | 2.00 | 9.89 | 19.78 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 19.78 | 2.00 | 19.78 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.04.04.03 | DESMONTAJE DE COBERTURA | m2 | 4.70 | 31.42 | 147.67 | 4.70 | 147.67 | 0.00 | 0.00 | 4.70 | 147.67 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.04.04.04 | FLETE TERRESTRE OBRAS | glb | 1.00 | 1,266.53 | 1,266.53 | 0.50 | 633.27 | 0.50 | 633.26 | 1.00 | 1,266.53 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | **85,285.90** | | **31,078.01** | | **54,207.89** | | **85,285.90** | | | **0.00** | |
| | GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS | 15.81038368% | | | 13,484.03 | | 4,913.55 | | 8,570.48 | | 13,484.03 | | | 0.00 | |
| | UTILIDAD | 5.30815% | | | 4,527.10 | | 1,649.67 | | 2,877.43 | | 4,527.10 | | | 0.00 | |
| | **SUB TOTAL** | | | | **103,297.03** | | **37,641.23** | | **65,655.80** | | **103,297.03** | | | **0.00** | |
| | IGV | 18.00% | | | 18,593.47 | | 6,775.42 | | 11,818.04 | | 18,593.47 | | | 0.00 | |
| | **VALOR CONTRATADO** | | | | **121,890.50** | | **44,416.65** | | **77,473.85** | | **121,890.50** | | | **0.00** | |
| | AVANCE DE OBRA EJECUTADO | | | | | | 36.44% | | 63.56% | | 100.00% | | | 0.00% | |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:50:37 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:18:39 -05:00

# CALCULO DE LA PENALIDAD POR RETRASO INJUSTIFICADO EN LA ENTREGA DEL EXPEDIENTE TECNICO - PENALIDAD POR MORA

| | |
|---|---|
| OBRA | "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DE LA IRI EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396, CL N° 018142 - C.P. LLANQUISH, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, REGIÓN ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SAN ANTONIO |
| CONTRATO | N° 174-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED |

## MONTO CONTRACTUAL

| | |
|---|---|
| MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J. | S/ 14,077.80 (C/IGV) |
| PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO | 20 DIAS CALENDARIO |

## MULTA DE ACUERDO A LA FORMULA

| | | |
|---|---|---|
| INICIO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO | 26/11/2020 | CARTA N° 275-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED-UGRD |
| PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO | 20 DIAS CALENDARIO | |
| Fecha presentación del Entregable | martes 15/12/2020 | |
| Fecha presentación del Entregable del Contratista | miércoles 16/12/2020 | CARTA N° 010-2020-CSA/ EXPEDIENTE-PEC 58 – ITEM 1 |
| Número Total de Días | 01 DIA | |

**Multa por cada día de atraso de acuerdo al Reglamento ART. 62º del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios-Decreto Supremo Nº 071-2018-PCM**

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto del Contrato}}{F \times \text{Plazo en Días}}$$

Donde : F = 0.40 (Para plazos menores o igual de 60 d.c.)

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times 14{,}077.80}{0.40 \times 20} = 175.97$$

Monto Deducido x Multa = 1 d.c. x 175.97 **175.97**

Multa Máxima de acuerdo al Reglamento Art. 62: 10% del Monto 1,407.78

**MULTA A APLICAR (S/) 175.97**

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:51:06 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:19:09 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:51:28 -05:00



# CALCULO DE OTRAS PENALIDADES DEL EXPEDIENTE TECNICO

| | |
|---|---|
| OBRA | "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DE LA IRI EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396, CL N° 018142 - C.P. LLANQUISH, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, REGIÓN ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SAN ANTONIO |
| CONTRATO | N° 174-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED |

**MONTO CONTRACTUAL**

| | |
|---|---|
| MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J. | S/ 14,077.80 (C/IGV) |
| PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO | 20 DIAS CALENDARIO |
| Monto de la UIT (2020) | S/ 4,300.00 |

**OTRAS PENALIDADES**

Considerados en la cláusula décimo cuarta: penalidades

| N° | Supuesto de Aplicación | Forma de cálculo | Procedimiento |
|---|---|---|---|
| 1 | En caso culmine la relación contractual entre el Contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado. | 10% de una UIT por cada día y por cada personal | El contratista CONSORCIO SAN ANTONIO no cambió el personal ofertado. |
| Profesionales propuestos para sustituir del Contratista que no cumplen con la experiencia y calificación de los profesionales a ser reemplazados | | Nro Profesionales = 0 | El contratista CONSORCIO SAN ANTONIO no sustituyó el profesional propuesto. |
| Número de dìas de falta de profesionales de sustitucion que no cumple experiencia y calificación del profesional a ser reemplazado | | Nro días = 0 días | No Corresponde |
| Número Total de días x personas | | 0 días x personas | No Corresponde |
| Monto de la Penalidad - 10% de la UIT | | S/ 430.00 | El Contratista CONSORCIO SAN ANTONIO no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 01. |
| **Monto de la Penalidad del Item 1** | | | **S/ 0.00** |

| N° | Supuesto de Aplicación | Forma de cálculo | Procedimiento |
|---|---|---|---|
| 2 | En caso de inasistencia injustificada del personal del contratista convocado por la Entidad a reunión de trabajo, (virtuales o presenciales), La convocatoria se dará con un mínimo de 5 días calendario antes de la fecha pactada. | 10% de una UIT por cada evento y por cada personal convocado | EL SUPERVISOR no ha informado a la entidad, la inasistencia injustificada del personal del contratista CONSORCIO SAN ANTONIO |
| Número de Eventos con inasistencia injustificada del personal del contratista convocado por la Entidad a reunión de trabajo, (virtuales o presenciales), | | Nro Eventos = 0 | El personal del contratista CONSORCIO SAN ANTONIO no generaron inasistencia injustificada a reuniones de trabajo. |
| Número de personas con inasistencia injustificada del personal del contratista convocado por la Entidad a reunión de trabajo, (virtuales o presenciales), | | Nro personas = 0 | No Corresponde |
| Número Total de evento x personas | | 0 evento x personas | No Corresponde |
| Monto de la Penalidad - 10% de la UIT | | S/ 430.00 | El Contratista CONSORCIO SAN ANTONIO no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 02. |
| **Monto de la Penalidad del Item 2** | | | **S/ 0.00** |

| N° | Supuesto de Aplicación | Forma de cálculo | Procedimiento |
|---|---|---|---|
| 3 | En caso de incumplimiento de presentación del plan de trabajo. | 10% de una UIT por cada día de atraso | Según informe del "Supervisor o inspector según corresponda" |
| Fecha programada de Presentacion del Plan de Trabajo | | 06/11/2020 | Se presentó en la etapa de perfeccionamiento de contrato. |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:18:54 -05:00

| | | |
|---|---|---|
| Fecha real de Presentacion del Plan de Trabajo | 06/11/2020 | Se presentó en la etapa de perfeccionamiento de contrato. |
| Contratista no cumplió con la presentación del plan de trabajo. | Nro días = 0 | El Contratista presentó el plan dentro del plazo. |
| Número Total de días | 0 Días | |
| Monto de la Penalidad Diaria - 10% de la UIT | S/ 430.00 | El Contratista CONSORCIO SAN ANTONIO no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 03. |
| **Monto de la Penalidad del Item 3** | | **S/ 0.00** |

| N° | Supuesto de Aplicación | Forma de cálculo | Procedimiento |
|---|---|---|---|
| 4 | En caso de inasistencia injustificada del Personal de Apoyo solicitado en el requerimiento. | 10 % de una UIT por cada personal y cada día de inasistencia | Según informe del "Supervisor o inspector según corresponda" |
| Número de Personas del Contratista con inasistencia injustificada del Personal de Apoyo solicitado en el requerimiento. | | Nro Personas = 0 | |
| Número de días con inasistencia injustificada del Personal de Apoyo del Contratista solicitado en el requerimiento. | | Nro días = 0 días | |
| Número Total de días de Inasistencia x personas | | 0 días Inasist. x personas | |
| Monto de la Penalidad - 10% de la UIT | | S/ 430.00 | El Contratista CONSORCIO SAN ANTONIO no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 04. |
| **Monto de la Penalidad del Item 4** | | | **S/ 0.00** |

| N° | Supuesto de Aplicación | Forma de cálculo | Procedimiento |
|---|---|---|---|
| 5 | En caso de no contar con el Personal de Apoyo solicitado en el requerimiento. | 10 % de una UIT por cada personal y cada día de inasistencia. | Según informe del "Supervisor o inspector según corresponda" |
| Número de Personas que el Contratista no contrata como Personal de Apoyo solicitado en el requerimiento. | | Nro Personas = 0 | |
| Número de díasque el Contratista no contrata como Personal de Apoyo solicitado en el requerimiento. | | Nro días = 0 días | |
| Número Total de días de Inasistencia x personas | | 0 días Inasist. x personas | |
| Monto de la Penalidad - 10% de la UIT | | S/ 430.00 | El Contratista CONSORCIO SAN ANTONIO no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 05. |
| **Monto de la Penalidad del Item 5** | | | **S/ 0.00** |

| N° | Supuesto de Aplicación | Forma de cálculo | Procedimiento |
|---|---|---|---|
| 6 | En caso de No contar con la vigencia de la SCTR de los trabajadores en la ejecución del contrato. | 10 % de la UIT por cada día de atraso. | Según informe del Supervisor o inspector según corresponda |
| Contratista No cuenta con la vigencia de la SCTR de los trabajadores en la ejecución del contrato | | Nro días = 0 días | |
| Número Total de Días | | 0 Días | |
| Monto de la Penalidad Diaria - 10% de la UIT | | S/ 430.00 | El Contratista CONSORCIO SAN ANTONIO no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 06. |
| **Monto de la Penalidad del Item 6** | | | **S/ 0.00** |

| N° | Supuesto de Aplicación | Forma de cálculo | Procedimiento |
|---|---|---|---|
| 7 | En caso el contratista no brinde la información solicitada por la supervisión y/o la entidad en los plazos solicitados por documentos y/o medios electrónicos. | 10% de una UIT por cada día de atraso. | Según informe del Supervisor o inspector según corresponda |
| Contratista No brinda la información solicitada por la supervisión y/o la entidad en los plazos solicitados por documentos y/o medios electrónicos. | | Nro días = 0 días | |
| Número Total de Días | | 0 Días | |
| Monto de la Penalidad Diaria - 10% de la UIT | | S/ 430.00 | El Contratista CONSORCIO SAN ANTONIO no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 07. |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:19:22 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:51:53 -05:00

| | |
|---|---|
| **Monto de la Penalidad del Item 7** | **S/ 0.00** |

| N° | Supuesto de Aplicación | Forma de cálculo | Procedimiento |
|---|---|---|---|
| 8 | En caso de no presentar el entregable en la fecha máxima establecida en el punto 2.4.1 | 30% de una UIT por cada día de atraso. | Según informe del Supervisor o inspector según corresponda |
| Contratista No presentó el entregable en la fecha máxima establecida en el punto 2.4.1 | | | |
| Fecha de Inicio para la Elaboración del Expediente Técnico | | 26/11/2020 | |
| Plazo Elaboracion Expediente Tecnico | | 20 DIAS CALENDARIO | |
| Fecha Programada de presentación del Entregable | | 15/12/2020 | |
| Fecha de presentación del Contratista del Entregable | | 16/12/2020 | |
| Número Total de Días | | 0 Días | Según opinión legal emitida mediante Informe N° 198-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-LEG, no existe la aplicación de dos tipos de penalidad para un mismo supuesto. La penalidad por mora se aplica en el caso de retraso injustificado en el cumplimiento de las obligaciones principales, como presentación del expediente técnico, mientras que la aplicación de otras penalidades se da |
| Monto de la Penalidad Diaria - 30% de la UIT | | S/ 1,290.00 | El Contratista CONSORCIO SAN ANTONIO no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 08. |
| **Monto de la Penalidad del Item 8** | | | **S/ 0.00** |

| N° | Supuesto de Aplicación | Forma de cálculo | Procedimiento |
|---|---|---|---|
| 9 | En caso de no levantar las observaciones del entregable en la fecha máxima establecida en el punto 2.4.1 | 30% de una UIT por cada día de atrasa | Según informe del Supervisor o inspector según corresponda |
| Contratista No levantó las observaciones del entregable en la fecha máxima establecida en el punto 2.4.1 | | | |
| Fecha de la emisión de Observaciones de la Elaboración del Expediente Técnico | | 13/01/2021 | CARTA N° 000021-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD |
| Plazo de Subsanación de Observaciones del Expediente Tecnico | | 02 DIAS CALENDARIO | |
| Fecha Programado de presentación de la Subsanación de Observaciones del Expediente Técnico | | viernes 15/01/2021 | |
| Fecha de presentación de la Subsanación de Observaciones del Contratista del Expediente Técnico | | viernes 15/01/2021 | CARTA N° 02-2021-CSA/ PEC 58 – ITEM 1 |
| Número Total de Días | | 00 DIA | Según opinión legal emitida mediante Informe N° 198-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-LEG, no existe la aplicación de dos tipos de penalidad para un mismo supuesto. La penalidad por mora se aplica en el caso de retraso injustificado en el cumplimiento de las obligaciones principales, como presentación del expediente técnico, mientras que la aplicación de otras penalidades se da |
| Monto de la Penalidad Diaria - 30% de la UIT | | S/ 1,290.00 | |
| Total Multa Penalida 09 | | S/ 0.00 | |
| Multa Máxima de acuerdo al Reglamento Art. 62 (10% del Monto) | | S/ 1,407.78 | El Contratista CONSORCIO SAN ANTONIO no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 09. |
| **Monto de la Penalidad del Item 9** | | | **S/ 0.00** |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:52:25 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:19:33 -05:00

# CALCULO DE LA PENALIDAD POR RETRASO INJUSTIFICADO EN LA EJECUCION DE LA OBRA PENALIDAD POR MORA

| | |
|---|---|
| OBRA | "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DE LA IRI EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396, CL N° 018142 - C.P. LLANQUISH, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, REGIÓN ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SAN ANTONIO |
| CONTRATO | N° 174-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED |

## MONTO CONTRACTUAL

| | |
|---|---|
| MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ | S/ 121,890.50 (C/IGV) |
| Plazo de Ejecucion de la Obra | 35 DIAS CALENDARIO |

## MULTA DE ACUERDO A LA FORMULA

| | | |
|---|---|---|
| Fecha de Inicio de Obra | 15/05/2021 | ACTA DE INICIO DE OBRA |
| Plazo Contractual | 35 DIAS CALENDARIO | |
| Fecha de Término Contractual | 18/06/2021 | |
| Suspensión de Plazo Nº 01 | 00 DIAS CALENDARIO | |
| Fecha de Término + Suspensión | 18/06/2021 | |
| Fecha de Término Cuaderno de Obra | 18/06/2021 | Asiento del C.O. 47 |
| Días de atraso en la entrega de Obra | 00 DIAS CALENDARIO | |

**Multa por cada día de atraso de acuerdo al Reglamento ART. 62º del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios-Decreto Supremo Nº 071-2018-PCM**

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto del Contrato}}{F \times \text{Plazo en Días}}$$

Donde : F = 0.40 ( Por el plazo menor o igual de 60 d.c.)

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times 121{,}890.50}{0.40 \times 35} = 870.65$$

Monto Deducido x Multa = 0 d.c. x 870.65 **0.00**

Multa Máxima según al Reglamento PEC Art. 62 12,189.05
10% del Monto

**MULTA A APLICAR (S/) 0.00**

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:52:53 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:19:46 -05:00

# CALCULO DE REAJUSTE PAGO POR ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO

OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DE LA IRI EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396, CL N° 018142 - C.P. LLANQUISH, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, REGIÓN ANCASH"

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN ANTONIO

MONTO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO: S/. 14,077.80 (C/IGV)
S/. 11,930.34 (S/IGV)

| VALORIZACIONES | MES DE PAGO | MONTO A PAGAR SIN REAJUSTE (S/IGV) | INDICE VALOR REFERENCIAL (ABRIL 2020) | INDICE DEL MES QUE CORRESPONDE REALIZAR EL PAGO (ABRIL 2021) | MONTO REAJUSTADO A LA FECHA DE PAGO | REAJUSTE | MONTO PAGADO (S/IGV) | MONTO POR PAGAR (S/IGV) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAGO UNICO ENTREGABLE (EXPEDIENTE TECNICO) | abr-21 | 11,930.34 | 126.02 | 129.25 | 12,236.12 | 305.78 | 11,930.34 | 305.78 |
| **MONTO TOTAL DE REAJUSTE (EXPEDIENTE TECNICO)** | | | | | | | | **305.78** |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:53:19 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:19:54 -05:00

# CALCULO DEL COEFICIENTE DE REAJUSTE "K"

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DE LA IRI EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396, CL N° 018142 - C.P. LLANQUISH, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, REGIÓN ANCASH" | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SAN ANTONIO | |
| MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ | S/. 121,890.50 | (C/IGV) |
| | S/. 103,297.03 | (S/IGV) |

## 1.- CONSTRUCCION DEL CERCO PERIMETRICO

**FORMULA POLINOMICA Nº 01**

**K = 0.527*(Jr / Jo) + 0.079*(Br / Bo) + 0.077*(Cr / Co) + 0.074*(Mr / Mo) + 0.054*(AGr / AGo) + 0.052*(AFr / AFo) + 0.082*(Fr / Fo) + 0.055*(GGr /GGo)**

| Descripción | I.U. | INCIDENCIAS | | BASE | REAJUSTE DE VAL N° 1 (MES MAY 21) | | REAJUSTE DE VAL N° 2 (MES JUN 21) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | COEF. | % | abr-20 | jun-21 | Ka | jul-21 | Ka |
| Mano de Obra incl. Leyes Sociales | 47 | 0.527 | 100.000% | 619.99 | 633.53 | 0.539 | 633.53 | 0.539 |
| Bloque y Ladrillo | 17 | 0.079 | 100.000% | 680.84 | 1,025.65 | 0.119 | 1,035.80 | 0.120 |
| Cemento Portland Tipo I | 21 | 0.077 | 100.000% | 423.68 | 423.68 | 0.077 | 423.68 | 0.077 |
| Madera Nacional para Encofrado y Carpinteria | 43 | 0.074 | 100.000% | 713.29 | 879.16 | 0.091 | 897.84 | 0.093 |
| Agregado Grueso | 05 | 0.054 | 100.000% | 216.00 | 229.99 | 0.057 | 234.18 | 0.059 |
| Acero de Construcción Corrugado | 03 | 0.052 | 100.000% | 544.66 | 796.31 | 0.076 | 802.21 | 0.077 |
| Flete Terrestre | 32 | 0.082 | 100.000% | 479.79 | 502.72 | 0.086 | 502.72 | 0.086 |
| Índice General de Precios al Consumidor | 39 | 0.055 | 100.000% | 464.96 | 479.79 | 0.057 | 484.63 | 0.057 |
| **RESUMEN DE LOS COEFICIENTES DE REAJUSTE** | | **1.000** | | | **1.102** | | **1.108** | |

**REGION:** **ANCASH**
**AREA GEOGRAFICA:** **02**

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:53:51 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:20:07 -05:00

# CALCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DE LA IRI EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396, CL N° 018142 - C.P. LLANQUISH, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, REGIÓN ANCASH" | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SAN ANTONIO | |
| MONTO EJECUCION OBRA C/RJ | 121,890.50 | C/IGV |
| | 103,297.03 | S/IGV |

## 1.- CONSTRUCCION DEL CERCO PERIMETRICO

OBRA RETRASADA

| VAL N° | FECHA | PROGRAMADO | | | | EJECUTADO | | | | BRUTO AUTORIZADO | DEDUCCION | | REINTEGRO AUTORIZADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | V acumulado Programado | K | V*(K-1) | V | V acumulado Ejecutado | K | V*(K-1) | | DIRECTO | MATERIALES | |
| 01 | MES MAY 21 | 46,675.06 | 46,675.06 | 1.102 | 4,760.86 | 37,641.23 | 37,641.23 | 1.102 | 3,839.41 | 3,785.20 | 0.00 | 0.00 | 3,785.20 |
| 02 | MES JUN 21 | 56,621.97 | 103,297.03 | 1.108 | 6,115.17 | 65,655.80 | 103,297.03 | 1.108 | 7,090.83 | 7,090.83 | 0.00 | 0.00 | 7,090.83 |
| **SUB-TOTAL** | | **103,297.03** | | | **10,876.03** | **103,297.03** | | | 10,930.24 | **10,876.03** | **0.00** | **0.00** | **10,876.03** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **10,876.03** | **0.00** | **0.00** | **10,876.03** |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:54:13 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:20:18 -05:00

# LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA | "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO DE LA IRI EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 396, CL N° 018142 - C.P. LLANQUISH, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, REGIÓN ANCASH" | | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SAN ANTONIO | | | |
| PROCESO | N° 58-2020-MINEDU/UE 108-1 ITEM 1 | | | |
| CONTRATO | N° 174-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED | | | |
| MONTO EJECUCION OBRA C/RJ | 121,890.50 | (C/IGV) | 103,297.03 | (S/IGV) |
| MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R | 14,077.80 | (C/IGV) | 11,930.34 | (S/IGV) |
| MONTO TOTAL APROBADO CON RJ | 135,968.30 | (C/IGV) | 115,227.37 | (S/IGV) |

## I. AUTORIZADO Y PAGADO

| | SUB - TOTAL S/. | TOTAL S/. |
|---|---|---|
| **1.1.0 AUTORIZADO** | | |
| 1.1.1 Contrato Principal | | |
| Presupuesto de Ejecución de Obra | 103,297.03 | |
| Presupuesto del Expediente Técnico | 11,930.34 | |
| Menor Metrado | 0.00 | |
| Intereses | 0.00 | 115,227.37 |
| 1.1.2 Reintegros | | |
| Reintegro de Ejecución de Obra | 10,876.03 | |
| Reintegro de Expediente Técnico | 305.78 | 11,181.81 |
| 1.1.4. I.G.V. | 22,753.65 | 22,753.65 |
| **Total Autorizado** | | **149,162.83** |
| **1.2.0 PAGADO** | | |
| 1.2.1. Contrato Principal | | |
| Presupuesto de Ejecución de Obra Pagado | 103,297.03 | |
| Presupuesto del Expediente Técnico Pagado | 11,930.34 | 115,227.37 |
| 1.2.2. Reintegros | | |
| Reintegro de Ejecución de Obra Pagado | 0.00 | |
| Reintegro de Expediente Técnico Pagado | 0.00 | 0.00 |
| 1.2.3. I.G.V. | | |
| Contrato Principal + Adicional | 20,740.93 | 20,740.93 |
| **Total Pagado** | | **135,968.30** |
| **SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA** | | **13,194.53** |

## II. ADELANTOS

| | | |
|---|---|---|
| 2.1.0 Concedido | | |
| 2.1.1 Efectivo | 0.00 | |
| 2.1.2 Materiales | 0.00 | 0.00 |
| 2.2.0. Amortizados | | |
| 2.2.1 Efectivo | 0.00 | |
| 2.2.2 Materiales | 0.00 | 0.00 |
| **SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA** | | **0.00** |

## III. PENALIDAD POR MORA POR RETRASO INJUSTIFICADO

| | | |
|---|---|---|
| 3.1.0 Multa por retraso injustificado en la Entrega del Expediente Técnico | | |
| 3.1.1. Autorizado | 175.97 | |
| 3.1.2. Descontado | 0.00 | 175.97 |
| 3.2.0 Multa por atraso en entrega de obra y Levantamiento de Observaciones | | |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:20:30 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:54:43 -05:00

| | | |
|---|---|---|
| 3.2.1. Autorizado | 0.00 | |
| 3.2.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |
| **SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA** | | **175.97** |

## IV. OTRAS PENALIDADES EN EL EXPEDIENTE TECNICO

4.1.0 En caso culmine la relación contractual entre el Contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.

| | | |
|---|---|---|
| 4.1.1. Autorizado | 0.00 | |
| 4.1.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |

4.2.0 En caso de inasistencia injustificada del personal del contratista convocado por la Entidad a reunión de trabajo, (virtuales o presenciales), La convocatoria se dará con un mínimo de 5 días calendario antes de la fecha pactada..

| | | |
|---|---|---|
| 4.2.1. Autorizado | 0.00 | |
| 4.2.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |

4.3.0 En caso de incumplimiento de presentación del plan de trabajo.

| | | |
|---|---|---|
| 4.3.1. Autorizado | 0.00 | |
| 4.3.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |

4.4.0 En caso de inasistencia injustificada del Personal de Apoyo solicitado en el requerimiento.

| | | |
|---|---|---|
| 4.4.1. Autorizado | 0.00 | |
| 4.4.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |

4.5.0 En caso de no contar con el Personal de Apoyo solicitado en el requerimiento.

| | | |
|---|---|---|
| 4.5.1. Autorizado | 0.00 | |
| 4.5.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |

4.6.0 En caso de No contar con la vigencia de la SCTR de los trabajadores en la ejecución del contrato

| | | |
|---|---|---|
| 4.6.1. Autorizado | 0.00 | |
| 4.6.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |

4.7.0 En caso el contratista no brinde la información solicitada por la supervisión y/o la entidad en los plazos solicitados por documentos y/o medios electrónicos.

| | | |
|---|---|---|
| 4.7.1. Autorizado | 0.00 | |
| 4.7.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |

4.8.0 En caso de no presentar el entregable en la fecha máxima establecida en el punto 2.4.1

| | | |
|---|---|---|
| 4.8.1. Autorizado | 0.00 | |
| 4.8.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |

4.9.0 En caso de no levantar las observaciones del entregable en la fecha máxima establecida en el punto 2.4.1

| | | |
|---|---|---|
| 4.9.1. Autorizado | 0.00 | |
| 4.9.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |
| **SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA** | | **0.00** |

## V. OTRAS PENALIDADES EN LA EJECUCION DE LA OBRA

5.1.0 Cuando el personal clave permanece menos de cinco (05) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución de la prestación.

| | | |
|---|---|---|
| 5.1.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.1.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |

5.2.0 En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.

| | | |
|---|---|---|
| 5.2.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.2.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |

5.3.0 Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor de la obra, impidiéndole anotar las ocurrencias.

| | | |
|---|---|---|
| 5.3.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.3.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |

5.4.0 Cuando el contratista no implemente los dispositivos de seguridad en obra, tanto personal, colectiva o vehicular, incumpliendo las normas de seguridad (incluida la normatividad ante el COVID-19), además de las señalizaciones solicitadas por la municipalidad correspondiente.

| | | |
|---|---|---|
| 5.4.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.4.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |

5.5.0 Cuando no se reporte de casos sospechosos y/o confirmados de COVID-19 a las autoridades competentes, de acuerdo a la normatividad vigente y lineamientos de salud dados por el MINSA.

| | |
|---|---|
| 5.5.1. Autorizado | 0.00 |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:20:42 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:55:09 -05:00

| | | |
|---|---|---|
| 5.5.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |
| 5.6.0 Cuando no se reporte los accidentes de trabajo que se produzcan de acuerdo con lo señalado en la Ley N° 29783 “Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo” y su Reglamento y los planes de seguridad elaborados para a ejecución de la obra. | | |
| 5.6.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.6.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |
| 5.7.0 Cuando el Residente de obra y/o personal especialista no se encuentre debidamente justificada su ausencia en obra. | | |
| 5.7.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.7.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |
| 5.8.0 Cuando no cumpla con realizar las medidas de mitigación ambiental indicados en el expediente técnico. | | |
| 5.8.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.8.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |
| 5.9.0 Cuando el Contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica luego de tres (3) días de ser requerido por el Supervisor y/o inspector, concordante con el cronograma de ejecución de obra. | | |
| 5.9.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.9.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |
| 5.10.0 Por no presentar y/o no se encuentre vigente la póliza y/o no tenga cubierto al 100% a los trabajadores que se encuentren ejecutando la obra. | | |
| 5.10.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.10.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |
| 5.11.0 Cuando no se presenta la habilidad del plantel profesional, se aplicará la penalidad que se señala. | | |
| 5.11.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.11.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |
| 5.12.0 Cuando no se presente los cronogramas actualizados a la fecha de inicio del plazo de ejecución de obra dentro del plazo estipulado en un plazo máximo de tres (3) días de iniciado el plazo de ejecución de obra. | | |
| 5.12.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.12.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |
| 5.13.0 En caso de inasistencia injustificada del Personal de Apoyo solicitado en los términos de referencia. | | |
| 5.13.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.13.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |
| 5.14.0 Cuando el contratista realice la subcontratación de una parte de sus prestaciones sin la autorización escrita de la entidad. | | |
| 5.14.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.14.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |
| 5.15.0 Por no presentar la valorización en los plazos indicados en el REGLAMENTO | | |
| 5.15.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.15.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |
| 5.16.0 Por el incumplimiento de pagos (salarios, jornales, beneficios sociales, etc.) al personal profesional y obrero que afecte el normal desarrollo de la obra. | | |
| 5.16.1. Autorizado | 0.00 | |
| 5.16.2. Descontado | 0.00 | 0.00 |
| **SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA** | | **0.00** |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CANALES LUNA Carlos Enrique FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 12:20:53 -05:00

## RESUMEN DE SALDOS

| | A CARGO DEL CONTRATISTA S/. | A FAVOR DEL CONTRATISTA S/. |
|---|---|---|
| **I. AUTORIZADO Y PAGADO** | 0.00 | 13,194.53 |
| **II. ADELANTOS** | 0.00 | 0.00 |
| **III. PENALIDAD POR MORA POR RETRASO INJUSTIFICADO** | 175.97 | 0.00 |
| **IV. OTRAS PENALIDADES EN EL EXPEDIENTE TECNICO** | 0.00 | 0.00 |
| **V. OTRAS PENALIDADES EN LA EJECUCION DE LA OBRA** | 0.00 | 0.00 |
| | **175.97** | **13,194.53** |

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por LIPA MENDOZA Grover Alberto FAU 20514347221 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 17.12.2021 11:55:35 -05:00