

ANEXO 01

LIQUIDACION FINAL DE CONTRATO DE OBRA

**PROCESO ESPECIAL DE CONTRATACION PUBLICA
N° 51-2020-MINEDU/UE 108-1 ITEM 2**

CONTRATO N° 258-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

OBRA :

**“ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRICO DE LA (IRI) EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA
N° 703, C.L. 767817 – C.P. ACUSH, DISTRITO DE QUILLO, PROVINCIA DE YUNGAY,
REGIÓN ANCASH” - PEC 51 - ITEM N° 2”**

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

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

CONTRATISTA :
CONSORCIO P&G INGENIEROS

SUPERVISOR / INSPECTOR :
ING. EGBERTO ANTONIO CABRERA HUAROTO (17/11/2021 AL 31/12/2021)
ARQ. JOSE AUGUSTO GROSSO CUSTODIO (01/01/2022 AL 14/02/2022)

COORDINADOR DE OBRA :
HUSSEIN JAMAL QASEM MALEK

LIQUIDACION REALIZADA POR :
YURI ALEXIS VALVERDE VELASQUEZ

LIMA, OCTUBRE DEL 2022

NOTA: Cálculos elaborados en el mes de julio del 2022, por la especialista Arq. Susana Ohashi Hachiya, quedando consentida por el CONSORCIO P&G INGENIEROS, el 22/08/2022.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



FICHA TECNICA

01.- OBRA	:	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRICO DE LA (IRI) EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 703, C.L. 767817 – C.P. ACUSH, DISTRITO DE QUILLO, PROVINCIA DE YUNGAY, REGIÓN ANCASH" - PEC 51 - ITEM N° 2"		
02.- CONTRATISTA	:	CONSORCIO P&G INGENIEROS		
03.- SUPERVISOR DE OBRA	:	ING. EGBERTO ANTONIO CABRERA HUAROTO (17/11/2021 AL 31/12/2021) ARQ. JOSE AUGUSTO GROSSO CUSTODIO (01/01/2022 AL 14/02/2022)		
04.- COORDINADOR DE OBRA	:	ING JULIO ROSAS BECERRA ALMEIDA ING OSCAR HELI VASQUEZ MATTÁ		
05.- SISTEMA DE CONTRATACION	:	SUMA ALZADA (EXPEDIENTE TECNICO) PRECIOS UNITARIOS (EJECUCION DE OBRA)		
06.- MODALIDAD DE CONTRATACION	:	CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS		
07.- PROCESO ESPECIAL DE CONTRATACION PUBLICA	:	N° 51-2020-MINEDU/UE 108-1 ITEM 2		
08.- CONTRATO	:	N° 258-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED		
09.- FECHA FIRMA DE CONTRATO	:	11/12/2020		
10.- VALOR REFERENCIAL	:	S/ 433,487.00 (C/IGV)	Fecha	Abril-2020
		Fuente: BASES INTEGRADAS		
11.- PRESUPUESTO DEL CONTRATO	:	S/ 390,138.30 (C/IGV)	Fecha	20/08/2021
		S/ 330,625.68 (S/IGV)		
12.- MONTO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	:	S/ 20,492.10 (C/IGV)		
		S/ 17,366.19 (S/IGV)		
13.- MONTO DE EJECUCION OBRA	:	S/ 369,646.20 (C/IGV)		
		S/ 313,259.49 (S/IGV)		
14.- RESOLUCION APROBACION EXPED.TECNICO	:	N° 167-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED-UGRD	Fecha	13/10/2021
15.- MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	:	S/ 425,603.99 (C/IGV)		
		S/ 360,681.35 (S/IGV)		
16.- PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	:	30 DIAS CALENDARIO		
17.- PLAZO TOTAL DEL CONTRATO	:	120 DIAS CALENDARIO		
18.- MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	:	S/ 20,492.10 (C/IGV)		
		S/ 17,366.19 (S/IGV)		
19.- MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ	:	S/ 405,111.89 (C/IGV)		
		S/ 343,315.16 (S/IGV)		
20.- ENTREGA DE TERRENO	:	08/03/2021		
21.- INICIO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	:	08/05/2021		
		CARTA N° 204-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD		
22.- FECHA ENTREGA DE E.T PLAZO:	:	07/06/2021		
		CARTA N° 204-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD		
23.- FECHA ENTREGA REAL E.T. POR CONTRATISTA:	:	28/06/2021		



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



FICHA TECNICA

24.- OBSERVACIONES AL E.T	Carta N° 109-2021 DCFC/RC/CONSORCIO P&G INGENIEROS		
	: 17/08/2021		
	CARTA N° 487-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED-UGRD		
25.- PRESENTACION LEVANTAMIENTO DE OBS.	: 19/08/2021		
FECHA REAL DE LEVANTAMIENTO DE OBS.	: 16/09/2021		
	Carta N° 191-2021 DCFC/RC/CONSORCIO P&G INGENIEROS		
26.- APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	: 26/11/2021		
	Informe N°072-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED-UGRD-JCCC		
27.- ADELANTO DIRECTO	: S/ 0.00 (C/IGV)		
28.- ADELANTO MATERIALES	: S/ 0.00 (C/IGV)		
29.- PPTO. ADICIONAL N° 01	: S/ 0.00 (C/IGV)	Fecha	- - -
	Resolución Jefatural N°--		
30.- PPTO. DEDUCTIVO N° 01	: S/ 0.00 (C/IGV)	Fecha	- - -
	Resolución Jefatural N°--		
31.- PLAZO DE EJECUCION DE OBRA	: 90 DIAS CALENDARIO		
32.- INICIO DE EJECUCION DE OBRA	: 17/11/2021		
	CARTA N° 770-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD	16/11/2021	
33.- TERMINO CONTRACTUAL DE OBRA	: 14/02/2022		
34.- AMPLIACIONES DE PLAZO N° 01	: 00 DIAS CALENDARIO	Fecha	- - -
	Resolución Jefatural N°--		
35.- ENTREGA DE CRONOG. ACTUALIZADO	: 19/11/2021		
	Carta N° 306-2021 DCFC/RC/CONSORCIO P&G INGENIEROS		CONTRATISTA
36.- SUSPENSION DE PLAZO N° 01	: N/A	Fecha	- - -
	CARTA N° --		
37.- TERMINO DE OBRA CON AMPLIAC.	: N/A		
38.- TERMINO REAL DE OBRA	: 14/02/2022	Asiento del C.O.	49
39.- CONFORMIDAD TÉCNICA DE OBRA	: 23/02/2022		
	Carta N° 01-2022-R&K CONTRATISTAS UNIDOS SAC		
40.- ACTA DE RECEPCION DE OBRA	: 19/05/2022		
41.- RESIDENTE DE OBRA	: ING. OSCAR ENRIQUE CERVANTES LLAUCA		
42.- MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA	: PRESENTA - OBSERVADO TOTALMENTE		
43.- DECLARACION JURADA DE NO TENER RECLAMOS LABORALES	: NO PRESENTÓ		
44.- PLANOS DE REPLANTEO	: PRESENTÓ		
45.- FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 01	: 30/11/2021	17-30 NOV 2021	
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 01	: 30/11/2021		
	Carta N° 317-2021 DCFC/RC/CONSORCIO P&G INGENIEROS		CONTRATISTA
46.- FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 02	: 31/12/2021	01-31 DIC 2021	
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 02	: 31/12/2021		

FICHA TECNICA

47.- FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 03	Carta N° 335-2021 DCFC/RC/CONSORCIO P&G INGENIEROS	CONTRATISTA
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 03	: 31/01/2022 01-31 ENE 2022	
	: 31/01/2022	
48.- FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 04	Carta N° 002-2022 DCFC/RC/CONSORCIO P&G INGENIEROS	CONTRATISTA
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 04	: 28/02/2022 01-14 FEB 2022	
	: 23/02/2022	
	Carta N° 008-2022 DCFC/RC/CONSORCIO P&G INGENIEROS	CONTRATISTA



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 DE CERCO PERIMETRICO DE LA (IRI) EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 703, C.L. 767817 – C.P. ACUSH, DISTRITO DE QUILLO, PROVINCIA DE YUNGAY, REGIÓN ANCASH" - PEC 51 - ITEM N° 2"
CONTRATISTA CONTRATO	CONSORCIO P&G INGENIEROS N° 258-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO VIGENTE

MONTO DEL EXP. TECNICO CONTRATO VIGENTE S/ 22,131.21 (C/IGV)
PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO 30 DIAS CALENDARIO

MULTA DE ACUERDO A LA FORMULA

INICIO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	08/05/2021	CARTA N° 204-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD
PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	30 DIAS CALENDARIO	
Fecha presentación del Entregable	lunes 07/06/2021	
Fecha presentación del Entregable del Contratista	lunes 28/06/2021	Carta N° 109-2021 DCFC/RC/CONSORCIO P&G INGENIEROS
Número Total de Días	21 DIA	

Multa por cada día de atraso de acuerdo al Reglamento ART. 62° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios-Decreto Supremo N° 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.)

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times 22,131.21}{0.40 \times 30} = 184.43$$

$$\text{Monto Deducido x Multa} = 21 \text{ d.c.} \times 184.43 = \mathbf{3,873.03}$$

Multa Máxima de acuerdo al Reglamento Art. 62:
10% del Monto 2,213.12

MULTA A APLICAR (S/) **2,213.12**

CALCULO DE OTRAS PENALIDADES DEL EXPEDIENTE TECNICO

OBRA "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRICO DE LA (IRI) EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 703, C.L. 767817 – C.P. ACUSH, DISTRITO DE QUILLO, PROVINCIA DE YUNGAY, REGIÓN ANCASH" - PEC 51 - ITEM N° 2"
 CONTRATISTA CONSORCIO P&G INGENIEROS
 CONTRATO N° 258-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DEL EXP. TECNICO CONTRATO VIGENTE S/ 22,131.21 (C/IGV)
 PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO 30 DIAS CALENDARIO
 Monto de la UIT (2021) S/ 4,400.00

OTRAS PENALIDADES

Considerados en la cláusula décimo cuarta: penalidades

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	17/08/2021	CARTA N° 487-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED-UGRD
	Plazo de Subsanción de Observaciones del Expediente Técnico	02 DIAS CALENDARIO	
	Fecha Programado de presentación de la Subsanción de Observaciones del Expediente Técnico	jueves 19/08/2021	
	Fecha de presentación de la Subsanción de Observaciones del Contratista del Expediente Técnico	jueves 16/09/2021	Carta N° 191-2021 DCFC/RC/CONSORCIO P&G
	Número Total de Días	28 Días	Según opinión legal emitida mediante Informe N° 198-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-LEG, la aplicación de otras penalidades se da cuando el contratista incurre en alguno de los supuestos, como retraso en presentación del levantamiento de
	Monto de la Penalidad Diaria - 30% de la UIT	S/ 1,320.00	
	Total Multa Penalida 09	S/ 36,960.00	
	Multa Máxima de acuerdo al Reglamento Art. 62 (10% del Monto)	S/ 2,213.12	El Contratista CONSORCIO P&G INGENIEROS ha incurrido en la Aplicación de Penalidad 09.
Monto de la Penalidad del Item 9			S/ 2,213.12

CRONOGRAMA PROGRAMADO DE AVANCE DEL CONTRATO
(ADECUADA A LA FECHA DE INICIO DEL CONTRATO - EXP. TÉC. Y OBRA)

ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED		
OBRA:	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRICO DE LA (RI) EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 703, C.L. 767817 - C.P. ACUSH, DISTRITO DE QUILLO, PROVINCIA DE YUNGAY, REGIÓN ANCASH" - PEC 51 - ÍTEM N° 2"		
PEC:	N° 51-2020-MINEDU/EO 108 - ÍTEM 2	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS	
CONTRATO:	N° 258-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED	MONTO DE EJECUCION OBRA CRJ	405,111.89 C/IGV
CONTRATISTA:	CONSORCIO P&G INGENIEROS		343,315.16 S/IGV
RESIDENTE:	ING. OSCAR ENRIQUE CERVANTES LLAUCA	FECHA BASE:	17/11/2021
SUPERVISOR DE O:	ING. FGBERTO ANTONIO CABRERA HUAROTO (17/11/2021 AL 31/12/2021)ARO, JC PLAZO DE EJECUCIÓN:		90 DIAS CALENDARIO

266,470.36						EXPEDIENTE TÉCNICO		OBRA											
PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ Oct 2020		VALORIZ 01 Nov 2021		VALORIZ 02 Dic 2021		VALORIZ 03 Ene 2022		VALORIZ 04 Feb 2022		VALORIZACION ACUMULADA			
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO		
01	INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 703					266,470.35			0.00		21,731.86		80,237.69		147,501.40		16,999.40		266,470.35
01.01	OBRAS PRELIMINARES																		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1.00	1,319.52	1,319.52			1.00	1,319.52	-		-		-		-		1.00	1,319.52
01.01.02	CERCO PROVISIONAL DE OBRA CON MALLA ARPILLERA	m	169.57	25.01	4,240.95			169.57	4,240.95	-		-		-		-		169.57	4,240.95
1.02	OBRAS DE DEMOLICION																		
01.02.01	DEMOLICIÓN DE CERCO EXISTENTE	m	28.35	80.56	2,283.88			28.35	2,283.88	-		-		-		-		28.35	2,283.88
1.03	OBRAS DE CONSTRUCCION																		
01.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	157.44	20.09	3,162.97			60.35	1,212.39		97.09	1,950.58	-		-		-	157.44	3,162.97
01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	157.44	2.03	319.60			157.44	319.60		-		-		0.00	0.00		157.44	319.60
01.03.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	48.50	44.23	2,145.16			-	-		48.50	2,145.16	-		0.00	0.00		48.50	2,145.16
01.03.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2	157.44	4.78	752.56			-	-		157.44	752.56	-		0.00	0.00		157.44	752.56
01.03.05	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	136.17	44.17	6,014.63			-	-		136.17	6,014.63	-		0.00	0.00		136.17	6,014.63
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	136.17	21.94	2,987.57			-	-		52.55	1,152.90	83.62	1,834.67	-	-		136.17	2,987.57
01.03.07	SOLADO f'c=100 kg/cm2 - MURO DE CONTENCIÓN	m3	95.84	24.70	2,367.24			35.71	881.98		60.13	1,485.26	-		-	-		95.84	2,367.24
01.03.08	CIMIENTO CORRIDO - CONCRETO CICLÓPEO 1:10 + 30% P.G.	m3	49.29	168.63	8,311.77			-	-		49.29	8,311.77	-		-	-		49.29	8,311.77
01.03.09	SOBRECIMIENTO - CONCRETO CICLÓPEO 1:8 + 25% P.G.	m3	13.25	261.70	3,467.53			-			9.48	2,480.39	3.77	987.14	-	-		13.25	3,467.53
01.03.10	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	218.75	32.34	7,074.38			-			218.75	7,074.38	-		-	-		218.75	7,074.38
01.03.11	MURO DE LADRILLO KK TIPO V C30% DE VACIOS DE SOGA M 1:1.4, E	m2	370.18	64.25	23,784.07			-			-		370.18	23,784.07	-	-		370.18	23,784.07
01.03.12	ALAMBRE N° 8 DE REFUERZO HORIZONTAL	kg	144.32	4.11	593.16			-			-		144.32	593.16	-	-		144.32	593.16
01.03.13	JUNTA DE DILATACION DEL MURO CON TECKNOPOR e=1"	m2	20.46	11.52	235.70			-			-		20.46	235.70	-	-		20.46	235.70
1.04	MURO DE CONTENCIÓN																		
01.04.01	ZAPATA DE M. DE CONTENCIÓN - CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - A=1.50 M	m3	38.34	394.21	15,114.01			-			38.34	15,114.01	-		-	-		38.34	15,114.01
01.04.02	ZAPATA DE M. DE CONTENCIÓN - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	2,267.04	5.34	12,106.00			-			2,267.04	12,106.00	-		-	-		2,267.04	12,106.00
01.04.03	MURO DE CONTENCIÓN - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	39.93	398.28	15,903.32			-			-		39.93	15,903.32	-	-		39.93	15,903.32
01.04.04	MURO DE CONTENCIÓN - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	319.45	68.37	21,840.80			-			-		319.45	21,840.80	-	-		319.45	21,840.80
01.04.05	MURO DE CONTENCIÓN - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	2,257.02	5.34	12,052.48			-			468.16	2,500.00	1,788.85	9,552.48	-	-		2,257.02	12,052.48
01.04.06	TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	140.56	22.16	3,114.81			-			-		140.56	3,114.81	-	-		140.56	3,114.81
01.04.07	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15 M	m	63.89	16.03	1,024.15			-			-		63.89	1,024.15	-	-		63.89	1,024.15
01.05	COLUMNAS																		
01.05.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PRIMER NIVEL	m3	15.74	373.17	5,873.70			-			-		15.74	5,873.70	-	-		15.74	5,873.70
01.05.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	174.16	42.66	7,429.67			-			-		174.16	7,429.67	-	-		174.16	7,429.67
01.05.03	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	1,732.01	5.27	9,127.69			-			853.89	4,500.00	878.12	4,627.69	-	-		1,732.01	9,127.69
01.06	VIGAS																		
01.05.05	VIGAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PRIMER NIVEL	m3	7.26	365.11	2,650.70			-			2.74	1,000.00	4.52	1,650.70	-	-		7.26	2,650.70
01.05.06	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	75.50	79.57	6,007.54			-			-		75.50	6,007.54	-	-		75.50	6,007.54
01.05.07	VIGAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	604.25	5.27	3,184.40			-			-		604.25	3,184.40	-	-		604.25	3,184.40
01.07	ACABADOS																		

266,470.36						EXPEDIENTE TÉCNICO		OBRA									
PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ Oct 2020		VALORIZ 01 Nov 2021		VALORIZ 02 Dic 2021		VALORIZ 03 Ene 2022		VALORIZ 04 Feb 2022		VALORIZACION ACUMULADA	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO
01	INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 703				266,470.35		0.00		21,731.86		80,237.69		147,501.40		16,999.40		266,470.35
01.07.01	TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	740.37	22.16	16,406.60		-	-			740.37	16,406.60	-	-		740.37	16,406.60
01.07.02	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	178.72	40.01	7,150.59		-	-			178.72	7,150.59	-	-		178.72	7,150.59
01.07.03	TARRAJEO DE VIGAS	m2	75.49	55.71	4,205.55		-	-			35.90	2,000.00		39.59	2,205.55	75.49	4,205.55
01.07.04	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15 M	m	145.17	16.03	2,327.07		-	-			-			145.17	2,327.07	145.17	2,327.07
01.07.05	BRUÑAS DE 0.01 x 0.01 M	m	1,129.44	4.19	4,732.35		-	-			547.14	2,292.52		582.30	2,439.83	1,129.44	4,732.35
01.07.06	TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZADO	m2	169.95	34.11	5,797.00		-	-			169.95	5,797.00		-	-	169.95	5,797.00
01.07.07	PINTURA MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON PINTURA LÁTEX 2 M	m2	919.09	7.93	7,288.38		-	-			-			919.09	7,288.38	919.09	7,288.38
01.07.08	PINTURA OLEO 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	75.45	12.54	946.15		-	-			-			75.45	946.15	75.45	946.15
01.08	VARIOS																
01.08.01	PUERTAS DE ACCESO METÁLICA																
01.08.01.01	PUERTA DE ACCESO METALICA SEGUN DETALLE	und	1.00	2,241.74	2,241.74		-	-			1.00	2,241.74		-	-	1.00	2,241.74
01.08.02	MITIGACION AMBIENTAL																
01.08.02.01	MITIGACION AMBIENTAL	gib	1.00	3,150.00	3,150.00		0.16	490.00	0.34	1,085.00	0.34	1,085.00		0.16	490.00	1.00	3,150.00
01.08.03	SEGURIDAD Y SALUD																
01.08.03.01	SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	8,372.75	8,372.75		0.16	1,302.43	0.34	2,883.95	0.34	2,883.95		0.16	1,302.42	1.00	8,372.75
01.08.04	FLETE																
01.08.04.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	19,362.21	19,362.21		0.50	9,681.11	0.50	9,681.10		-		-	-	1.00	19,362.21
	COSTO DIRECTO				266,470.36			21,731.86		80,237.69		147,501.40		16,999.41		266,470.35	
	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	17.268384%			46,015.13			3,752.74		13,855.75		25,471.11		2,935.52		46,015.12	
	UTILIDAD	8.801421%			23,453.18			1,912.71		7,062.06		12,982.22		1,496.19		23,453.18	
	SUB TOTAL				335,938.67			27,397.31		101,155.50		185,954.73		21,431.13		335,938.65	
	IGV	18.00%			60,468.96			4,931.52		18,207.99		33,471.85		3,857.60		60,468.96	
	VALOR CONTRATADO OBRA				396,407.63			32,328.83		119,363.49		219,426.58		25,288.73		396,407.61	
	AVANCE DE OBRA EJECUTADO			100.00%				8.16%		30.11%		55.35%		6.38%		100.00%	
	VALOR CONTRATADO EXPEDIENTE TÉCNICO	gib	1.00	20,492.10	20,492.10	1.00	20,492.10										
	AVANCE DE EXPEDIENTE TÉCNICO EJECUTADO																

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
OBRA: ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRICO DE LA (IRI) EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 703, C.L. 767817 - C.P. ACUSH, DISTRITO DE QUILLO, PROVINCIA DE YUNGAY, REGIÓN ANCASH - PEC 51 - ITEM N° 2
PEC: N° 51-2020-MINEDU/UE 108-I ITEM 2 MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
CONTRATO: N° 258-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED MONTO DE EJECUCIÓN OBRA C/RJ 405,111.89 CIGV
CONTRATISTA: CONSORCIO P&G INGENIEROS 343,315.16 SIGV
RESIDENTE: ING. OSCAR ENRIQUE CERVANTES LAUICA
SUPERVISOR DE O ING. EGBERTO ANTONIO CABRERA HUAROTO (17/11/2021 AL 31/12/2021) JARQ. JOSE AUGL PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		EXPEDIENTE TÉCNICO		OBRA																				
				UNITAR.	PARCIAL	VALORIZ Oct 2020		VALORIZ 01 Nov 2021			VALORIZ 02 Dic 2021			VALORIZ 03 Ene 2022			VALORIZ 04 Feb 2022			VALORIZACION ACUMULADA			SALDO					
						METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%			
01	INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 703				272.321.48					93,127.04			84,134.88			54,485.05			34,723.39									
01.01	OBRAS PRELIMINARES																											
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1.00	1319.52	1,319.52			1.00	1,319.52	100.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	1,319.52	100.00%	-	-	0.00%			
01.01.02	CERCO PROVISIONAL DE OBRA CON MALLA ARPILLERA	m	169.57	25.01	4,240.95			169.57	4,240.95	100.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	169.57	4,240.95	100.00%	-	-	0.00%			
1.02	OBRAS DE DEMOLICION																											
01.02.01	DEMOLICIÓN DE CERCO EXISTENTE	m	28.35	80.56	2,283.88			28.35	2,283.88	100.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	28.35	2,283.88	100.00%	-	-	0.00%			
1.03	OBRAS DE CONSTRUCCION																											
01.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	161.82	20.09	3,250.96			157.44	3,162.97	97.29%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	157.44	3,162.97	97.29%	4.38	87.99	2.71%			
01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	161.82	2.03	328.49			157.44	319.60	97.29%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	157.44	319.60	97.29%	4.38	8.89	2.71%			
01.03.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	50.33	44.23	2,226.10			48.50	2,145.16	96.36%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	48.50	2,145.16	96.36%	1.83	80.94	3.64%			
01.03.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE CIMENTACION	m2	161.82	4.78	773.50			157.44	752.56	97.29%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	157.44	752.56	97.29%	4.38	20.94	2.71%			
01.03.05	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	139.37	44.17	6,155.97			136.17	6,014.63	97.70%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	136.17	6,014.63	97.70%	3.20	141.34	2.30%			
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES	m3	139.37	21.94	3,057.78			136.17	2,987.57	97.70%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	136.17	2,987.57	97.70%	3.20	70.21	2.30%			
01.03.07	SOLADO f'c=100 kg/cm2 - MURO DE CONTENCIÓN	m3	100.22	24.70	2,475.43			95.84	2,367.24	95.63%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	95.84	2,367.24	95.63%	4.38	108.19	4.37%			
01.03.08	CIMIENTO CORRIDO - CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.	m3	49.29	168.63	8,311.77			31.56	5,321.96	64.03%	17.73	2,989.81	35.97%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	49.29	8,311.77	100.00%	-	-	0.00%			
01.03.09	SOBRECIMIENTO - CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 25% P.G.	m3	13.54	261.70	3,543.42			4.74	1,240.46	35.01%	3.33	871.46	24.59%	5.18	1,355.61	38.26%	-	-	0.00%	13.25	3,467.53	97.86%	0.29	75.89	2.14%			
01.03.10	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	222.83	32.34	7,206.32			90.91	2,940.03	40.80%	43.29	1,400.00	19.43%	84.55	2,734.35	37.94%	-	-	0.00%	218.75	7,074.38	98.17%	4.08	131.94	1.83%			
01.03.11	MURO DE LADRILLO KK TIPO V C/30% DE VACIOS DE SOGA M 1:1.4, f'c=100 kg/cm2	m2	377.63	64.25	24,262.73			78.21	5,024.99	20.71%	148.18	9,520.57	39.24%	143.79	9,238.51	38.08%	-	-	0.00%	370.18	23,784.07	98.03%	7.45	478.66	1.97%			
01.03.12	ALAMBRE N° 8 DE REFUERZO HORIZONTAL	kg	144.32	4.11	593.16			28.20	115.90	19.54%	61.04	250.88	42.30%	55.08	226.38	38.17%	-	-	0.00%	144.32	593.16	100.00%	-	-	0.00%			
01.03.13	JUNTA DE DILATACION DEL MURO CON TECNOPOR e=1"	m2	20.46	11.52	235.70			-	-	0.00%	13.05	150.34	63.78%	7.41	85.36	36.22%	-	-	0.00%	20.46	235.70	100.00%	-	-	0.00%			
1.04	MURO DE CONTENCIÓN																											
01.04.01	ZAPATA DE M. DE CONTENCIÓN - CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - A=1.50 m	m3	40.09	394.21	15,803.88			10.80	4,257.47	26.94%	27.54	10,856.54	68.70%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	38.34	15,114.01	95.63%	1.75	689.87	4.37%			
01.04.02	ZAPATA DE M. DE CONTENCIÓN - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	2367.31	5.34	12,641.44			2,267.04	12,106.00	95.76%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	2,267.04	12,106.00	95.76%	100.27	535.44	4.24%			
01.04.03	MURO DE CONTENCIÓN - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	41.76	398.28	16,632.17			-	-	0.00%	20.67	8,232.45	49.50%	19.26	7,670.87	46.12%	-	-	0.00%	39.93	15,903.32	95.62%	1.83	728.85	4.38%			
01.04.04	MURO DE CONTENCIÓN - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	334.05	68.37	22,839.00			-	-	0.00%	165.35	11,304.98	49.50%	154.10	10,535.82	46.13%	-	-	0.00%	319.45	21,840.80	95.63%	14.60	998.20	4.37%			
01.04.05	MURO DE CONTENCIÓN - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	2352.45	5.34	12,562.08			2,257.02	12,052.48	95.94%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	2,257.02	12,052.48	95.94%	95.43	509.60	4.06%			
01.04.06	TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	146.98	22.16	3,257.08			-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	140.56	3,114.81	95.63%	140.56	3,114.81	95.63%	6.42	142.27	4.37%			
01.04.07	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15 M	m	66.81	16.03	1,070.96			-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	63.89	1,024.15	95.63%	63.89	1,024.15	95.63%	2.92	46.81	4.37%			
01.05	COLUMNAS																											
01.05.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PRIMER NIVEL	m3	15.74	373.17	5,873.70			-	-	0.00%	9.70	3,619.75	61.63%	3.88	1,447.90	24.65%	2.16	806.05	13.72%	15.74	5,873.70	100.00%	-	-	0.00%			
01.05.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	174.16	42.66	7,429.67			-	-	0.00%	108.05	4,609.42	62.04%	49.89	2,128.31	28.65%	16.22	691.94	9.31%	174.16	7,429.67	100.00%	-	-	0.00%			
01.05.03	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	1732.01	5.27	9,127.69			1,732.01	9,127.69	100.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1,732.01	9,127.69	100.00%	-	-	0.00%			
01.06	VIGAS																											
01.05.05	VIGAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PRIMER NIVEL	m3	7.40	365.11	2,701.81			-	-	0.00%	4.44	1,621.09	60.00%	1.81	660.85	24.46%	1.01	368.76	13.65%	7.26	2,650.70	98.11%	0.14	51.11	1.89%			
01.05.06	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	77.01	79.57	6,127.69			-	-	0.00%	46.17	3,673.75	59.95%	23.78	1,892.18	30.88%	5.55	441.61	7.21%	75.50	6,007.54	98.04%	1.51	120.15	1.96%			
01.05.07	VIGAS - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	616.58	5.27	3,249.38			-	-	0.00%	604.25	3,184.40	98.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	604.25	3,184.40	98.00%	12.33	64.98	2.00%			
01.07	ACABADOS																											
01.07.01	TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	755.26	22.16	16,736.56			-	-	0.00%	283.61	6,284.80	37.55%	169.17	3,748.81	22.40%	287.59	6,372.99	38.08%	740.37	16,406.60	98.03%	14.89	329.96	1.97%			
01.07.02	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	178.72	40.01	7,150.59			-	-	0.00%	58.71	2,348.99	32.85%	78.45	3,138.79	43.90%	41.56	1,662.81	23.25%	178.72	7,150.59	100.00%	-	-	0.00%			
01.07.03	TARRAJEO DE VIGAS	m2	77.01	55.71	4,290.23			-	-	0.00%	23.20	1,292.47	30.13%	22.97	1,279.66	29.83%	29.32	1,633.42	38.07%	75.49	4,205.55	98.03%	1.52	84.68	1.97%			
01.07.04	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15 M	m	148.09	16.03	2,373.88			-	-	0.00%	44.61	715.10	30.12%	44.17	708.04	29.83%	56.39	903.93	38.08%	145.17	2,327.07	98.03%	2.92	46.81	1.97%			
01.07.05	BRUÑAS DE 0.01 x 0.01 M	m	1143.80	4.19	4,792.52			-	-	0.00%	341.40	1,430.47	29.85%	339.60	1,422.92	29.69%	448.44	1,878.96	39.21%	1,129.44	4,732.35	98.74%	14.36	60.17	1.26%			
01.07.06	TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZADO	m2	172.87	34.11	5,896.60			-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	169.95	5,797.00	98.31%	169.95	5,797.00	98.31%	2.92	99.60	1.69%			

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED		
OBRA:	"ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRICO DE LA (IR) EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 703, C.L. 767817 – C.P. ACUSH, DISTRITO DE QUILLO, PROVINCIA DE YUNGAY, REGIÓN ANCASH" - PEC 51 - ÍTEM N° 2"		
PEC:	N° 51-2020-MINEDU/IE 108-1 ÍTEM 2	MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS	
CONTRATO:	N° 258-2020-MINEDU/VMG-PRONIED	MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ	405,111.89 C/IGV
CONTRATISTA:	CONSORCIO P&G INGENIEROS		343.315.16 S/IGV
RESIDENTE:	ING. OSCAR ENRIQUE CERVANTES LLAJA	FECHA BASE:	17/11/2021
SUPERVISOR DE:	ING. EGBERTO ANTONIO CARRERA HUAROTO (17/11/2021 AL 31/12/2021)ARQ. JOSE AUGL. PLAZO DE EJECUCION:		90 DIAS CALENDARIO

[illegible]

RESUMEN DE VALORIZACIONES TRAMITADAS

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRICO DE LA (IRI) EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 703, C.L. 767817 – C.P. ACUSH, DISTRITO DE QUILLO, PROVINCIA DE YUNGAY, REGIÓN ANCASH" - PEC 51 - ITEM N° 2"

PEC: N° 51-2020-MINEDU/UE 108-1 ITEM 2 MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO: N° 258-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 405,111.89 C/IGV

CONTRATISTA: CONSORCIO P&G INGENIEROS 343,315.16 S/IGV

RESIDENTE: ING. OSCAR ENRIQUE CERVANTES LLAUCA FECHA BASE: 17/11/2021

SUPERVISOR: ING. EGBERTO ANTONIO CABRERA HUAROTO (17/11/2021 AL 31/12/2021) ARQ. JOSE AUGUSTO GROSSO CUSTODIO (01/01/2022 AL 14/02/2022)

PLAZO DE EJECUCION OBRA: 90 DIAS CALENDARIO

CONCEPTO	Acumulado S/	Oct-20 Val. Exp. T.	Nov-21 Val 1	Dic-21 Val 2	Ene-22 Val 3	Feb-22 Val 4
Monto Valorizado en el presente mes: (sin IGV) (a+b+d+f)	356,352.97	17,366.19	123,248.05	94,158.54	121,580.19	0.00
Valorización del Servicio - Conservación (a)	309,529.10	17,366.19	119,376.23	65,766.39	107,020.29	0.00
Reajuste de la Valorización (b)	46,823.87	0.00	3,871.82	28,392.15	14,559.90	0.00
Amortización del Adelanto Directo (d)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Deducción del Reajuste que no Corresponde (f)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.- MONTO FACTURABLE (Sin IGV)	356,352.97	17,366.19	123,248.05	94,158.54	121,580.19	0.00
2.- IGV (18%) 18.00%	64,143.53	3,125.91	22,184.65	16,948.54	21,884.43	0.00
3.- MONTO TOTAL A FACTURAR (1 + 2)	420,496.50	20,492.10	145,432.70	111,107.08	143,464.62	0.00

[illegible]

CALCULO DEL COEFICIENTE DE REAJUSTE "K"

OBRA "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA: CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO DE LA (IRI) EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 703, C.L. 767817 – C.P. ACUSH, DISTRITO DE QUILLO, PROVINCIA DE YUNGAY, REGIÓN ANCASH" - PEC 51 - ITEM N° 2"
 CONTRATISTA CONSORCIO P&G INGENIEROS
 MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ S/. 405,111.89 (C/IGV)
 S/. 343,315.16 (S/IGV)

1.- CONSTRUCCION DEL CERCO PERIMETRICO

FORMULA POLINOMICA ÚNICA

$$K = 0.408 \cdot (MOr / MOo) + 0.159 \cdot (MNr / MNo) + 0.110 \cdot (CPr / CPo) + 0.160 \cdot (AAr / AAo) + 0.163 \cdot (GGur / GGuo)$$

Descripción	I.U.	INCIDENCIAS		BASE Abr-20	REAJUSTE DE VAL N° 1 Nov-2021		REAJUSTE DE VAL N° 2 Dic-2021		REAJUSTE DE VAL N° 3 Ene-2022		REAJUSTE DE VAL N° 4 Feb-2021	
		COEF.	%		Dic-21	Ka	Ene-22	Ka	Feb-22	Ka	Mar-22	Ka
Mano de Obra	47	0.408	100.000%	619.99	653.54	0.430	650.44	0.428	650.44	0.428	650.44	0.428
Madera nacional para encofrado y carpintería	43	0.159	74.214%	713.29	972.65	0.161	977.95	0.162	981.51	0.162	986.36	0.163
Maquinaria y equipo nacional	48	0.159	25.786%	375.26	397.44	0.043	395.47	0.043	397.16	0.043	394.66	0.043
Cemento Portland Tipo I	21	0.11	100.000%	423.68	448.40	0.116	451.68	0.117	465.54	0.121	486.23	0.126
Acero de Construcción Corrugado	03	0.16	71.250%	544.66	810.49	0.170	831.00	0.174	811.32	0.170	800.14	0.167
Agregado grueso	05	0.16	28.750%	216.00	252.89	0.054	253.48	0.054	253.59	0.054	255.34	0.054
Índice general de precios al consumidor	39	0.163	100.000%	464.96	499.88	0.175	500.07	0.175	501.62	0.176	509.06	0.178
RESUMEN DE LOS COEFICIENTES DE REAJUSTE		1.000			1.149		1.153		1.154		1.159	

REGION: PIURA
 ÁREA 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.
 AREA GEOGRAFICA: 02



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CALCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

OBRA

"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRICO DE LA (IRI) EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 703, C.L. 767817 – C.P. ACUSH, DISTRITO DE QUILLO, PROVINCIA DE YUNGAY, REGIÓN ANCASH" - PEC 51 - ITEM N° 2"

CONTRATISTA

CONSORCIO P&G INGENIEROS

MODALIDAD

CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO EJECUCION OBRA C/RJ

405,111.89

C/IGV

MONTO EJECUCION OBRA C/REDUCCIÓN

396,407.63

C/IGV

343,315.16

S/IGV

335,938.67

S/IGV

1.- CONSTRUCCION DEL CERCO PERIMETRICO

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	Nov-21	27,397.31	27,397.31	1.149	4,082.20	117,405.08	117,405.08	1.149	17,493.36	17,493.36	0.00	0.00	17,493.36
02	Dic-21	101,155.50	128,552.81	1.153	15,476.79	106,068.68	223,473.76	1.153	16,228.51	16,228.51	0.00	0.00	16,228.51
03	Feb-22	185,954.73	314,507.54	1.154	28,637.03	68,689.20	292,162.96	1.154	10,578.14	10,578.14	0.00	0.00	10,578.14
04	Feb-22	21,431.13	335,938.67	1.159	3,407.55	43,775.71	335,938.67	1.159	6,960.34	6,960.34	0.00	0.00	6,960.34
SUB-TOTAL		335,938.67			51,603.57	335,938.67			51,260.35	51,260.35	0.00	0.00	51,260.35

0.00

TOTAL	51,260.35	0.00	0.00	51,260.35
-------	-----------	------	------	-----------



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

OBRA	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRICO DE LA (IRI) EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 703, C.L. 767817 – C.P. ACUSH, DISTRITO DE QUILLO, PROVINCIA DE YUNGAY, REGIÓN ANCASH" - PEC 51 - ITEM N° 2"	
CONTRATISTA	CONSORCIO P&G INGENIEROS	
PROCESO	N° 51-2020-MINEDU/UE 108-1 ITEM 2	
CONTRATO	N° 258-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED	
MONTO EJECUCION OBRA C/RJ	405,111.89 (C/IGV)	343,315.16 (S/IGV)
MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	20,492.10 (C/IGV)	17,366.19 (S/IGV)
MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	425,603.99 (C/IGV)	360,681.35 (S/IGV)

I. AUTORIZADO Y PAGADO

	<u>SUB - TOTAL</u> S/.	<u>TOTAL</u> S/.
1.1.0 AUTORIZADO	479026.02	
1.1.1 Contrato Principal		
Presupuesto de Ejecución de Obra	343,315.16	405,111.89
Presupuesto del Expediente Técnico	17,366.19	20,492.10
Metrado NO ejecutado	-7,376.51	-8,704.28
Intereses	0.00	
1.1.2 Reintegros		
Reintegro de Ejecución de Obra	51,260.35	60,487.21
Reintegro de Expediente Técnico	1,389.07	1,639.10
1.1.4. I.G.V.	73,071.76	
Total Autorizado		479,026.02
1.2.0 PAGADO		
1.2.1. Contrato Principal		
Presupuesto de Ejecución de Obra Pagado	292,162.91	344,752.23
Presupuesto del Expediente Técnico Pagado	17,366.19	20,492.10
		0.00
1.2.2. Reintegros		0.00
Reintegro de Ejecución de Obra Pagado	46,823.87	55,252.17
Reintegro de Expediente Técnico Pagado	0.00	0.00
1.2.3. I.G.V.		
Contrato Principal + Adicional	64,143.53	
Total Pagado		420,496.50
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA		58,529.52

II. ADELANTOS

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	2,213.120	
3.1.2. Descontado	2,049.210	163.910
3.2.0 Multa por atraso en entrega de obra y Levantamiento de Observaciones		
3.2.1. Autorizado	0.00	
3.2.2. Descontado	0.00	0.00
SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA		163.91



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA**

OBRA	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRICO DE LA (IRI) EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 703, C.L. 767817 – C.P. ACUSH, DISTRITO DE QUILLO, PROVINCIA DE YUNGAY, REGIÓN ANCASH" - PEC 51 - ITEM N° 2"		
CONTRATISTA	CONSORCIO P&G INGENIEROS		
PROCESO	N° 51-2020-MINEDU/UE 108-1 ITEM 2		
CONTRATO	N° 258-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED		
MONTO EJECUCION OBRA C/RJ	405,111.89 (C/IGV)	343,315.16 (S/IGV)	
MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	20,492.10 (C/IGV)	17,366.19 (S/IGV)	
MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	425,603.99 (C/IGV)	360,681.35 (S/IGV)	

IV. OTRAS PENALIDADES EN EL EXPEDIENTE TECNICO

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	2,213.12		
4.9.2. Descontado	2,049.21		163.91
SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA			163.91

V. OTRAS PENALIDADES EN LA EJECUCION DE LA OBRA

NO SE APLICA			
SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA			0.00

VI. OTROS A CARGO DEL CONTRATISTA

NO SE APLICA			
SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA			0.00

RESUMEN DE SALDOS

	<u>A CARGO DEL</u> <u>CONTRATISTA</u> S/.	<u>A FAVOR DEL</u> <u>CONTRATISTA</u> S/.
I. AUTORIZADO Y PAGADO	0.00	58,529.52
II. ADELANTOS	0.00	0.00
III. PENALIDAD POR MORA POR RETRASO INJUSTIFICADO	163.91	0.00
IV. OTRAS PENALIDADES EN EL EXPEDIENTE TECNICO	163.91	0.00
V. OTRAS PENALIDADES EN LA EJECUCION DE LA OBRA	0.00	0.00
VI. OTROS A CARGO DEL CONTRATISTA	0.00	0.00
	327.82	58,529.52
SALDO A FACTURAR POR EL CONTRATISTA	S/.	58,201.70

MONTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/ 479,026.02	(Incluye IGV)
A FAVOR DEL CONTRATISTA	S/ 58,529.52	(Incluye IGV)
A CARGO DEL CONTRATISTA	S/ 327.82	(Incluye IGV)