

ANEXO 01

LIQUIDACION FINAL DE CONTRATO DE OBRA

**PROCESO ESPECIAL DE CONTRATACION PUBLICA
PEC-PROC-006-2021-MINEDU/UE-108-1**

CONTRATO N° 294-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

OBRA :

“ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN ANCASH, PROVINCIA DE SANTA, DISTRITO DE NEPEÑA, CP MOTOCACHY”



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

CONTRATISTA :

CONSORCIO AMAZONAS

SUPERVISOR / INSPECTOR :

Ing. NOLE PIZARRO, KEVIN ALEXANDER

COORDINADOR DE OBRA :

Ing. OSCAR HELI VASQUEZ MATTA

LIQUIDACION REALIZADA POR :

Ing. REYNERIO PAREDES LEYVA

LIMA, FEBRERO DEL 2023



Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

FICHA TECNICA

01.- OBRA	:	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN ANCASH, PROVINCIA DE SANTA, DISTRITO DE NEPEÑA, CP MOTOCACHY"	
02.- CONTRATISTA	:	CONSORCIO AMAZONAS	
03.- SUPERVISOR DE OBRA	:	Ing. NOLE PIZARRO, KEVIN ALEXANDER	
04.- COORDINADOR DE OBRA	:	Ing. OSCAR HELI VASQUEZ MATTÁ	
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	:	PEC-PROC-006-2021-MINEDU/UE-108-1	
08.- CONTRATO	:	N° 294-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED	
09.- FECHA FIRMA DE CONTRATO	:	09/09/2021	
10.- VALOR REFERENCIAL	:	S/ 120,130.12 (C/IGV)	20/07/2021
		Fuente: EIB	
11.- PRESUPUESTO DEL CONTRATO	:	S/ 114,104.53 (C/IGV)	
		S/ 96,698.75 (S/IGV)	
12.- MONTO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	:	S/ 10,861.14 (C/IGV)	
		S/ 9,204.36 (S/IGV)	
13.- MONTO DE EJECUCION OBRA	:	S/ 103,243.39 (C/IGV)	
		S/ 87,494.40 (S/IGV)	
14.- RESOLUCION APROBACION EXPED.TECNICO	:	N°223-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD	Fecha 21/12/2021
15.- MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	:	S/ 115,961.69 (C/IGV)	
		S/ 98,272.62 (S/IGV)	
16.- PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	:	35 DIAS CALENDARIO	
17.- PLAZO TOTAL DEL CONTRATO	:	70 DIAS CALENDARIO	
18.- MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	:	S/ 10,861.14 (C/IGV)	
		S/ 9,204.36 (S/IGV)	
19.- MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ	:	S/ 105,100.55 (C/IGV)	
		S/ 89,068.26 (S/IGV)	
20.- ENTREGA DE TERRENO	:	24/09/2021	
21.- INICIO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	:	25/09/2021	
		ACTA DE ENTREGA DE TERRENO	
22.- FECHA ENTREGA DE E.T PLAZO:	:	29/10/2021	
23.- FECHA ENTREGA REAL DE E.T. POR CONTRATISTA:	:	28/10/2021	
		CARTA N° 008-2021-CONSORCIO AMAZONAS	



FICHA TECNICA

24.- OBSERVACIONES AL E.T	:	10/11/2021		
		CARTA N° 000736-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD		
25.- PRESENTACION DE LEVANTAMIENTO DE OBS.	:	viernes, 12 de Noviembre de 2021		
FECHA REAL DE LEVANTAMIENTO DE OBS.	:	viernes, 12 de Noviembre de 2021		
		CARTA N° 012-2021-CONSORCIO AMAZONAS		
26.- ADELANTO DIRECTO	:	S/ 0.00 (C/IGV)		
27.- ADELANTO MATERIALES	:	S/ 0.00 (C/IGV)		
28.- PPTO. ADICIONAL N° 01	:	S/ 0.00 (C/IGV)	Fecha	- - -
		Resolución Jefatural N°--		
29.- PPTO. DEDUCTIVO N° 01	:	S/ 0.00 (C/IGV)	Fecha	- - -
		Resolución Jefatural N°--		
30.- PLAZO DE EJECUCION DE OBRA	:	35 DIAS CALENDARIO		
31.- INICIO DE EJECUCION DE OBRA	:	21/06/2022		
		CARTA N° 00443-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD		
32.- TERMINO CONTRACTUAL DE OBRA	:	25/07/2022		
33.- AMPLIACIONES DE PLAZO N° 01	:	00 DIAS CALENDARIO	Fecha	- - -
		Resolución Jefatural N°--		
34.- PRESENTACIÓN DE CRONOGRAMA ACTUALIZADO	:	23/06/2022		
		CARTA N° 024-2022- CONSORCIO AMAZONAS		
35.- SUSPENSION DE PLAZO N° 01	:	00 DIAS CALENDARIO	Fecha	-
36.- TERMINO DE OBRA CON AMPLIAC.	:	25/07/2022		
37.- TERMINO REAL DE OBRA	:	25/07/2022	Asiento del C.O.	44
38.- CONFORMIDAD TÉCNICA DE OBRA	:	27/07/2022		
		CARTA N° 024 – 2022 – H&HCenlyCSAC		
39.- ACTA DE RECEPCION DE OBRA	:	25/10/2022		
40.- RESIDENTE DE OBRA	:	ING. TERRONES CORTEGANA, MIGUEL ANGEL		
41.- FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 01	:	05/07/2022		
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 01	:	04/07/2022		
		CARTA N° 012-2022-CONSORCIO AMAZONAS		
42.- FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 02	:	05/08/2022		
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 02	:	27/07/2022		
		CARTA N° 028-2022-CONSORCIO AMAZONAS		



Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

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

OBRA	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN ANCASH, PROVINCIA DE SANTA, DISTRITO DE NEPEÑA CP MOTOCACHY"
CONTRATISTA	CONSORCIO AMAZONAS
CONTRATO	N° 294-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	S/ 10,861.14 (C/IGV)
PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	35 DIAS CALENDARIO

MULTA DE ACUERDO A LA FORMULA

INICIO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	25/09/2021	ACTA DE ENTREGA DE TERRENO
PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	35 DIAS CALENDARIO	
Fecha presentación del Entregable	viernes 29/10/2021	
Fecha presentación del Entregable del Contratista	jueves 28/10/2021	CARTA N° 008-2021-CONSORCIO AMAZONAS
Número Total de Días	00 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.)

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times 10,861.14}{0.40 \times 35} = 77.58$$

$$\text{Monto Deducido x Multa} = 0 \text{ d.c.} \times 77.58 = 0.00$$

Multa Máxima de acuerdo al Reglamento Art. 62:
10% del Monto 1,086.11

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



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CRONOGRAMA PROGRAMADO DE AVANCE DE OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN ANCASH, PROVINCIA DE SANTA, DISTRITO DE NEPEÑA, CP MOTOCACHY"

PEC: PEC-PROC-006-2021-MINEDU/UE-108-1 MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO: N° 294-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ C/IGV

CONTRATISTA: CONSORCIO AMAZONAS S/IGV

RESIDENTE: ING. TERRONES CORTEGANA, MIGUEL ANGEL FECHA BASE: 20/07/2021

SUPERVISOR DE Ing. NOLE PIZARRO, KEVIN ALEXANDER PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION		metrado	P. BASE		MES 01 (21-30/06/22)	MES 02 (01-25/07/22)
				UNITAR.	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL
01	INSTITUCION EDUCATIVA N° 708						
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01.01	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	und	1.00	400.00	400.00	400.00	-
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 M	und	1.00	757.78	757.78	757.78	-
01.01.03	ALMACEN DE OBRA, OFICINAS Y CASETA DE GUARDIANIA	und	1.00	950.00	950.00	950.00	-
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	und	1.00	1,704.96	1,704.96	852.48	852.48
01.01.05	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE	m2	70.42	18.00	1,267.56	1,267.56	
01.01.06	REPOSICION DE PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO E=4"	m2	64.06	41.58	2,663.61	-	2,663.61
01.02	OBRAS DE CONSTRUCCION					-	-
01.02.01	MODULO DE SERVICIOS HIGIENICOS INICIAL					9,238.59	21,941.65
01.03	OBRAS COMPLEMENTARIAS					-	-
01.03.01	BIODEGESTOR, CAJA DE REGISTRO Y CAAJA DE EVACUACION DE LODOS	und	1.00	3,717.71	3,717.71		3,717.71
01.03.02	POZO DE PERCOLACION	und	1.00	3,168.16	3,168.16		3,168.16
01.03.03	POZO PUESTA A TIERRA (R<5 Ohms)	und	1.00	806.92	806.92	-	806.92
01.03.04	CISTERNA	und	1.00	8,395.24	8,395.24		8,395.24
01.03.05	RED DE CONEXION DE AGUA POTABLE (Inc.Excavacion, Relleno, suministro de tubería y conexion)	m	40.85	50.00	2,042.50	-	2,042.50
01.03.06	RED DE CONEXION DE DESAGUE (Inc.Excavacion, Relleno, suministro de tubería y conexion)	m	27.52	80.00	2,201.60	-	2,201.60
01.03.07	RED DE CONEXION DE ELECTRICAS (Inc.Excavacion, Relleno, suministro de tubería y conexion)	m	12.44	80.00	995.20	-	995.20
01.04	VARIOS					-	-
01.04.01	MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	2,000.00	2,000.00	533.33	1,466.67
01.04.02	SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3,000.00	3,000.00	800.00	2,200.00
01.04.03	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	3,305.39	3,305.39	1,322.16	1,983.23
	COSTO DIRECTO				68,556.87	16,121.90	52,434.97
	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	22.1022490%			15,152.61	3,563.30	11,589.31
	UTILIDAD	7.8165470%			5,358.78	1,260.18	4,098.60
	SUB TOTAL				89,068.26	20,945.38	68,122.88
	IGV	18.00%			16,032.29	3,770.17	12,262.12
	VALOR CONTRATADO				105,100.55	24,715.55	80,385.00
	AVANCE DE OBRA EJECUTADO					23.52%	76.48%



Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: ERENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN AN

PEC: PEC-PROC-006-2021-MINEDU/UE-108-1

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIO

CONTRATO: N° 294-2021-MINEDU/MGI-PRONIED

MONTO DE EJECUCION O 105,100.55 C/IGV

CONTRATISTA: CONSORCIO AMAZONAS

89,068.26 S/IGV

RESIDENTE: ING. TERRONES CORTEGANA, MIGUEL ANGEL

FECHA BASE: 20/07/2021

SUPERVISOR DE OBRA Ing. NOLE PIZARRO, KEVIN ALEXANDER

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ Jun 2022		VALORIZ Jul 2022		VALORIZACION ACUMULADO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%
01	INSTITUCION EDUCATIVA N° 708											
01.01	OBRAS PROVISIONALES											
01.01.01	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	und	1.00	400.00	400.00	1.00	400.00	-	-	1.00	400.00	100.00%
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 M	und	1.00	757.78	757.78	1.00	757.78	-	-	1.00	757.78	100.00%
01.01.03	ALMACEN DE OBRA, OFICINAS Y CASETA DE GUARDIANIA	und	1.00	950.00	950.00	1.00	950.00	-	-	1.00	950.00	100.00%
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	und	1.00	1,704.96	1,704.96	1.00	1,704.96	-	-	1.00	1,704.96	100.00%
01.01.05	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE	m2	70.42	18.00	1,267.56	70.42	1,267.56	-	-	70.42	1,267.56	100.00%
01.01.06	REPOSICION DE PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO E=4"	m2	64.06	41.58	2,663.61	-	-	64.06	2,663.61	64.06	2,663.61	100.00%
01.02	OBRAS DE CONSTRUCCION											
01.02.01	MODULO DE SERVICIOS HIGIENICOS INICIAL			-	-	-	-					
01.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES			-	-	-	-					
01.02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	23.90	1.61	38.48	23.90	38.48		-	23.90	38.48	100.00%
01.02.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	23.90	2.10	50.19	23.90	50.19		-	23.90	50.19	100.00%
01.02.01.02	ESTRUCTURAS			-	-	-	-					
01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAIL	m3	8.97	40.24	360.95	8.97	360.95	-	-	8.97	360.95	100.00%
01.02.01.02.02	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m3	7.21	20.12	145.07	7.21	145.07	-	-	7.21	145.07	100.00%
01.02.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	15.63	5.16	80.65	15.63	80.65	-	-	15.63	80.65	100.00%
01.02.01.02.04	ESCARIFICADO Y COMPACTACION CON PLANCHA COMPACTADORA	m2	7.18	5.84	41.93	7.18	41.93	-	-	7.18	41.93	100.00%
01.02.01.02.05	AFIRMADO DE 8" PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS, COMPACTADO	m3	3.75	25.17	94.39	3.75	94.39	-	-	3.75	94.39	100.00%
01.02.01.02.06	SOLADO PARA CIMENTOS MZ 1:12 E=10CM	m2	7.18	29.00	208.22	7.18	208.22	-	-	7.18	208.22	100.00%
01.02.01.02.07	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	20.22	19.38	391.86	20.22	391.86	-	-	20.22	391.86	100.00%
01.02.01.02.08	CIMENTOS CORRIDOS F'C=100 KG/CM2 + 30% PG	m3	5.74	202.37	1,161.60	5.74	1,161.60	-	-	5.74	1,161.60	100.00%
01.02.01.02.09	SOBRECIMENTOS CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 25% PM	m3	0.31	304.70	94.46	0.31	94.46	-	-	0.31	94.46	100.00%
01.02.01.02.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.14	44.17	182.86	4.14	182.86	-	-	4.14	182.86	100.00%
01.02.01.02.11	FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"	m2	6.09	33.20	202.19	6.09	202.19	-	-	6.09	202.19	100.00%
01.02.01.02.12	VIGA DE CIMENTACION - CONCRETO F'C=280 KG/CM2 TIPO MS	m3	0.77	526.63	405.51	0.77	405.51	-	-	0.77	405.51	100.00%
01.02.01.02.13	VIGA DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2		49.92	306.01	6.13	306.01	-	-	6.13	306.01	100.00%
01.02.01.02.14	VIGA DE CIMENTACION - ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	82.67	5.36	443.11	82.67	443.11	-	-	82.67	443.11	100.00%
01.02.01.02.15	COLUMNAS - CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	2.11	481.47	1,015.90	2.11	1,015.90	-	-	2.11	1,015.90	100.00%



Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: ERENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN AN

PEC: PEC-PROC-006-2021-MINEDU/UE-108-1

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIO

CONTRATO: N° 294-2021-MINEDU/MGI-PRONIED

MONTO DE EJECUCION O 105,100.55 C/IV

CONTRATISTA: CONSORCIO AMAZONAS

89,068.26 S/IV

RESIDENTE: ING. TERRONES CORTEGANA, MIGUEL ANGEL

FECHA BASE: 20/07/2021

SUPERVISOR
DE OBRA Ing. NOLE PIZARRO, KEVIN ALEXANDER

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ Jun 2022		VALORIZ Jul 2022		VALORIZACION ACUMULADO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%
01.02.01.02.16	COLUMNETAS - CONCRETO F'C=175 KG/CM2 C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	0.28	346.73	97.08	0.28	97.08	-	-	0.28	97.08	100.00%
01.02.01.02.17	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.67	63.17	1,432.06	22.67	1,432.06	-	-	22.67	1,432.06	100.00%
01.02.01.02.18	COLUMNAS - ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	274.53	5.36	1,471.48	274.53	1,471.48	-	-	274.53	1,471.48	100.00%
01.02.01.02.19	VIGAS - CONCRETO F'C=175 KG/CM2 C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	1.85	348.12	644.02	1.85	644.02	-	-	1.85	644.02	100.00%
01.02.01.02.20	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	23.77	63.37	1,506.30	23.77	1,506.30	-	-	23.77	1,506.30	100.00%
01.02.01.02.21	VIGAS - ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	255.60	5.36	1,370.02	255.60	1,370.02	-	-	255.60	1,370.02	100.00%
01.02.01.02.22	LOSA ALIGERADA - CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.82	342.23	280.63	0.82	280.63	-	-	0.82	280.63	100.00%
01.02.01.02.23	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.78	48.92	478.44	9.78	478.44	-	-	9.78	478.44	100.00%
01.02.01.02.24	LOSA ALIGERADA - ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	34.93	5.36	187.22	34.93	187.22	-	-	34.93	187.22	100.00%
01.02.01.02.25	LOSA ALIGERADA - LADRILLO HUECO 15X30X30	und	82.02	2.42	198.49	82.02	198.49	-	-	82.02	198.49	100.00%
01.02.01.02.26	LOSA MACIZA - CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.20	356.75	71.35	-	-	0.20	71.35	0.20	71.35	100.00%
01.02.01.02.27	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.78	61.22	47.75	-	-	0.78	47.75	0.78	47.75	100.00%
01.02.01.02.28	LOSA MACIZA - ACERO FY=4200 kg/cm2	kg	17.57	5.36	94.18	-	-	17.57	94.18	17.57	94.18	100.00%
01.02.01.02.29	LAVADERO - CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.17	407.61	69.29	-	-	0.17	69.29	0.17	69.29	100.00%
01.02.01.02.30	LAVADERO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.27	62.56	267.13	-	-	4.27	267.13	4.27	267.13	100.00%
01.02.01.02.31	LAVADERO - ACERO FY=4200 kg/cm2	kg	19.05	5.36	102.11	19.05	102.11	-	-	19.05	102.11	100.00%
01.02.01.03	ARQUITECTURA			-	-	-	-					
01.02.01.03.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS INDUSTRIAL DE SOGA, C:A:1:4, E=1.50 CM	m2	19.63	80.19	1,574.13	19.63	1,574.13	-	-	19.63	1,574.13	100.00%
01.02.01.03.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C:A:1:5, E=1.5 CM	m2	43.74	25.70	1,124.12	25.00	642.50	18.74	481.62	43.74	1,124.12	100.00%
01.02.01.03.03	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS C:A:1:5, E=1.5 CM	m2	31.43	40.68	1,278.57	16.00	650.88	15.43	627.69	31.43	1,278.57	100.00%
01.02.01.03.04	REVESTIMIENTO C/CEMENTO PULIDO COLOREADO	m2	2.57	23.43	60.22	-	-	2.57	60.22	2.57	60.22	100.00%
01.02.01.03.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m	13.32	15.96	212.59	-	-	13.32	212.59	13.32	212.59	100.00%
01.02.01.03.06	BRUNAS SEGUN DETALLE 1X1 CM	m	4.12	8.59	35.39	-	-	4.12	35.39	4.12	35.39	100.00%
01.02.01.03.07	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	22.89	44.22	1,012.20	-	-	22.89	1,012.20	22.89	1,012.20	100.00%
01.02.01.03.08	ZOCALO CERAMICO DE 0.30X0.30	m2	15.52	53.08	823.80	-	-	15.52	823.80	15.52	823.80	100.00%
01.02.01.03.09	ZOCALO CEMENTO PULIDO COLOREADO H=1.20M MZ 1:2, E=1.0 CM CON SELLADOR IMPERMEABILIZANTE	m	2.25	36.18	81.41	-	-	2.25	81.41	2.25	81.41	100.00%
01.02.01.03.10	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=0.20 M MZ 1:2, E=1.5 CM	m	7.28	13.95	101.56	-	-	7.28	101.56	7.28	101.56	100.00%
01.02.01.03.11	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO Y BRUNADO DE 4"	m2	11.82	41.58	491.48	11.82	491.48	-	-	11.82	491.48	100.00%
01.02.01.03.12	RAMPA DE CONCRETO 175 KG/CM2 E=4" BRUNADO S/DISEÑO	m2	4.23	64.45	272.62	4.23	272.62	-	-	4.23	272.62	100.00%
01.02.01.03.13	PISO CERAMICO 0.30X0.30 TIPO PIEDRA DE ALTO TRANSITO	m2	6.10	65.55	399.86	-	-	6.10	399.86	6.10	399.86	100.00%
01.02.01.03.14	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	13.32	11.79	157.04	-	-	13.32	157.04	13.32	157.04	100.00%



Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: ERENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN AN

PEC: PEC-PROC-006-2021-MINEDU/UE-108-1

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIO

CONTRATO: N° 294-2021-MINEDU/MGI-PRONIED

MONTO DE EJECUCION O 105,100.55 C/IGV

CONTRATISTA: CONSORCIO AMAZONAS

89,068.26 S/IGV

RESIDENTE: ING. TERRONES CORTEGANA, MIGUEL ANGEL

FECHA BASE: 20/07/2021

SUPERVISOR DE OBRA Ing. NOLE PIZARRO, KEVIN ALEXANDER

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ Jun 2022		VALORIZ Jul 2022		VALORIZACION ACUMULADO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%
01.02.01.03.15	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m2	43.74	11.11	485.95	-	-	43.74	485.95	43.74	485.95	100.00%
01.02.01.03.16	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	31.43	11.11	349.19	-	-	31.43	349.19	31.43	349.19	100.00%
01.02.01.03.17	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO DE 24 X 24 X 3CM CON IMPERMEABILIZANTE	m2	15.91	42.49	676.02	-	-	15.91	676.02	15.91	676.02	100.00%
01.02.01.03.18	PUERTA CONTRAPLACADA ENCHAPADA EN MELAMINA TROPICALIZADA, CON MARCO DE MADERA, CON CERRADURA TIPO DORMITORIO DE BOLA DE ACERO MATE P-4	und	1.00	438.57	438.57	-	-	1.00	438.57	1.00	438.57	100.00%
01.02.01.03.19	PUERTA CONTRAPLACADA ENCHAPADA EN MELAMINA TROPICALIZADA, CON MARCO DE MADERA, CON CERRADURA TIPO DORMITORIO DE BOLA DE ACERO MATE P-3	und	1.00	410.00	410.00	-	-	1.00	410.00	1.00	410.00	100.00%
01.02.01.03.20	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3° PESADA PARA PUERTA	und	6.00	4.03	24.18	-	-	6.00	24.18	6.00	24.18	100.00%
01.02.01.03.21	VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60X0.40 M	und	4.00	145.65	582.60	-	-	4.00	582.60	4.00	582.60	100.00%
01.02.01.04	INSTALACIONES SANITARIAS			-	-	-	-					
01.02.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO SIFON JET O SIMILAR INC. ACCESORIOS	und	2.00	618.09	1,236.18	-	-	2.00	1,236.18	2.00	1,236.18	100.00%
01.02.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO BAMBÍ INC. ACCESORIOS	und	1.00	423.91	423.91	-	-	1.00	423.91	1.00	423.91	100.00%
01.02.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE ESFERICA PESADA DE 1/2"	und	3.00	47.50	142.50	-	-	3.00	142.50	3.00	142.50	100.00%
01.02.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE APOYO ACERO INOX 1 1/2"	und	1.00	132.01	132.01	-	-	1.00	132.01	1.00	132.01	100.00%
01.02.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTA PAPEL LOSA EMPOTRADA	und	2.00	52.99	105.98	-	-	2.00	105.98	2.00	105.98	100.00%
01.02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO DE 1100 LT	und	1.00	940.39	940.39	-	-	1.00	940.39	1.00	940.39	100.00%
01.02.01.04.07	SALIDA DE AGUA FRIA PVC	pto	6.00	102.79	616.74	6.00	616.74	-	-	6.00	616.74	100.00%
01.02.01.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 - Ø 1/2" ROSCADA	m	12.80	12.99	166.27	12.80	166.27	-	-	12.80	166.27	100.00%
01.02.01.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE Ø 1/2"	und	4.00	93.59	374.36	4.00	374.36	-	-	4.00	374.36	100.00%
01.02.01.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE Ø 3/4"	und	1.00	105.32	105.32	1.00	105.32	-	-	1.00	105.32	100.00%
01.02.01.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA (NICO DE MAYOLICA)	und	5.00	39.75	198.75	-	-	5.00	198.75	5.00	198.75	100.00%
01.02.01.04.12	SALIDA DE DESAGUE EN PVC	und	6.00	114.76	688.56	6.00	688.56	-	-	6.00	688.56	100.00%
01.02.01.04.13	SALIDA PARA VENTILACION	und	1.00	99.77	99.77	1.00	99.77	-	-	1.00	99.77	100.00%
01.02.01.04.14	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL Ø2"	und	1.00	3.55	3.55	1.00	3.55	-	-	1.00	3.55	100.00%
01.02.01.04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"	m	10.93	21.25	232.26	10.93	232.26	-	-	10.93	232.26	100.00%



Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: ERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN AN

PEC: PEC-PROC-006-2021-MINEDU/UE-108-1

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIO

CONTRATO: N° 294-2021-MINEDU/MGI-PRONIED

MONTO DE EJECUCION O 105,100.55 C/IGV

CONTRATISTA: CONSORCIO AMAZONAS

89,068.26 S/IGV

RESIDENTE: ING. TERRONES CORTEGANA, MIGUEL ANGEL

FECHA BASE: 20/07/2021

SUPERVISOR
DE OBRA Ing. NOLE PIZARRO, KEVIN ALEXANDER

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ Jun 2022		VALORIZ Jul 2022		VALORIZACION ACUMULADO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%
01.02.01.04.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"	m	4.45	26.48	117.84	4.45	117.84	-	-	4.45	117.84	100.00%
01.02.01.04.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	2.00	60.02	120.04	-	-	2.00	120.04	2.00	120.04	100.00%
01.02.01.04.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	2.00	71.00	142.00	-	-	2.00	142.00	2.00	142.00	100.00%
01.02.01.05	INSTALACIONES ELECTRICAS			-	-	-	-	-	-			
01.02.01.05.01	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTRADO	und	3.00	44.48	133.44	3.00	133.44	-	-	3.00	133.44	100.00%
01.02.01.05.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	und	2.00	43.19	86.38	2.00	86.38	-	-	2.00	86.38	100.00%
01.02.01.05.03	INTERRUPTOR DE 01 GOLPE	und	4.00	12.44	49.76	-	-	4.00	49.76	4.00	49.76	100.00%
01.02.01.05.04	ALIM LSOH-90 2-1X6 MM2 Ø20MM PVC-P	m	29.00	6.94	201.26	-	-	29.00	201.26	29.00	201.26	100.00%
01.02.01.05.05	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOSADO EN TECHO MODELO GALA O SIMILAR	und	2.00	175.11	350.22	-	-	2.00	350.22	2.00	350.22	100.00%
01.02.01.05.06	ARTEFACTO HERMETICO 30W, IP65, 3826 LUMENES, SIMILAR AL MOD. WALL PACK LED O SIMILAR	und	2.00	115.92	231.84	-	-	2.00	231.84	2.00	231.84	100.00%
01.02.01.05.07	ARTEFACTO ILUMINACION DE EMERGENCIA DE 350 LUMENES, IP65 PARA ADOSAR MODELO B65 DE LEGRAND O SIMILAR	und	1.00	148.48	148.48	-	-	1.00	148.48	1.00	148.48	100.00%
01.03	OBRAS COMPLEMENTARIAS			-	-	-	-	-	-			
01.03.01	BIODEGESTOR, CAJA DE REGISTRO Y CAAJA DE EVACUACION DE LODOS	und	1.00	3,717.71	3,717.71	0.10	371.77	0.90	3,345.94	1.00	3,717.71	100.00%
01.03.02	POZO DE PERCOLACION	und	1.00	3,168.16	3,168.16	0.20	633.63	0.80	2,534.53	1.00	3,168.16	100.00%
01.03.03	POZO PUESTA A TIERRA (R<5 Ohms)	und	1.00	806.92	806.92	-	-	1.00	806.92	1.00	806.92	100.00%
01.03.04	CISTERNA	und	1.00	8,395.24	8,395.24	0.12	1,007.43	0.88	7,387.81	1.00	8,395.24	100.00%
01.03.05	RED DE CONEXION DE AGUA POTABLE (Inc.Excavacion, Relleno, suministro de tubería y conexion)	m	40.85	50.00	2,042.50	-	-	40.85	2,042.50	40.85	2,042.50	100.00%
01.03.06	RED DE CONEXION DE DESAGUE (Inc.Excavacion, Relleno, suministro de tubería y conexion)	m	27.52	80.00	2,201.60	-	-	27.52	2,201.60	27.52	2,201.60	100.00%
01.03.07	RED DE CONEXION DE ELECTRICAS (Inc.Excavacion, Relleno, suministro de tubería y conexion)	m	12.44	80.00	995.20	-	-	12.44	995.20	12.44	995.20	100.00%
01.04	VARIOS			-	-	-	-	-	-			
01.04.01	MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	2,000.00	2,000.00	0.40	800.00	0.60	1,200.00	1.00	2,000.00	100.00%
01.04.02	SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3,000.00	3,000.00	0.40	1,200.00	0.60	1,800.00	1.00	3,000.00	100.00%
01.04.03	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	3,305.39	3,305.39	0.60	1,983.23	0.40	1,322.16	1.00	3,305.39	100.00%
	COSTO DIRECTO				68,556.87		30,323.69		38,233.18		68,556.87	
	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	22.102249%			15,152.61		6,702.22		8,450.39		15,152.61	
	UTILIDAD	7.8%			5,358.78		2,370.27		2,988.51		5,358.78	
	SUB TOTAL				89,068.26		39,396.18		49,672.08		89,068.26	
	IGV	18.0%			16,032.29		7,091.31		8,940.97		16,032.29	
	VALOR CONTRATADO				105,100.55		46,487.49		58,613.05		105,100.55	
	AVANCE DE OBRA EJECUTADO						44.23%		55.77%		100.00%	

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CALCULO DE REAJUSTE PAGO POR ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO

OBRA

"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN ANCASH, PROVINCIA DE SANTA, DISTRITO DE NEPEÑA, CP MOTOCAHY"

CONTRATISTA

CONSORCIO AMAZONAS

MONTO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO S/. 10,861.14 (C/IGV)

S/. 9,204.36 (S/IGV)

Calculos emitidos por el Contratista.

VALORIZACIONES	MES DE PAGO	MONTO A PAGAR SIN REAJUSTE (S/IGV)	INDICE VALOR REFERENCIAL (FEB-21)	INDICE DEL MES QUE CORRESPONDE REALIZAR EL PAGO (DICIEMBRE 2021)	MONTO REAJUSTADO A LA FECHA DE PAGO	REAJUSTE	MONTO PAGADO (S/IGV)	MONTO POR PAGAR (S/IGV)
PAGO UNICO ENTREGABLE (EXPEDIENTE TECNICO)	Dic-21	9,204.36	128.2200	136.10	9,765.83	561.47	9,204.36	561.47
MONTO TOTAL DE REAJUSTE (EXPEDIENTE TECNICO) S/ I.G.V.								561.47



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CALCULO DEL COEFICIENTE DE REAJUSTE "K"

OBRA

CONTRATISTA

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

"ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA INTERVENCION DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN ANCASH, PROVINCIA DE SANTA, DISTRITO DE NEPEÑA, CP MOTOCACHY"
CONSORCIO AMAZONAS
S/. 105,100.55 (C/IGV)
S/. 89,068.26 (S/IGV)

1.- CONSTRUCCION COMPONENTE BAÑO

S/. 0.35

FORMULA POLINOMICA N° 01

$$K = 0.251*(Ir / Io) + 0.438*(Mr / Mo) + 0.314*(DAr / DAo) + 0.068*(CTr / CTo) + 0.064*(BMr / BMo) + 0.085*(Fr/Fo)$$

Descripción	I.U.	INCIDENCIAS		BASE Jul-21	REAJUSTE DE VAL N° 1		REAJUSTE DE VAL N° 2	
		COEF.	%		Jul-22	Ka	Ago-22	Ka
MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	47	0.337	100.000%	633.53	650.44	0.346	650.44	0.346
BLOQUE Y LADRILLO	17	0.119	18.487%	1,006.46	1,018.47	0.022	1,017.40	0.022
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21		46.218%	423.68	507.66	0.066	524.43	0.068
AGREGADO GRUESO	5		35.294%	222.95	256.82	0.048	257.73	0.049
MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPIN	43	0.108	100.000%	807.18	996.48	0.133	995.70	0.133
APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	10	0.137	15.328%	466.64	604.23	0.027	611.39	0.028
DÓLAR	29		63.504%	555.92	674.44	0.106	669.37	0.105
TUBERIA DE PVC PARA AGUA	72		21.168%	500.75	721.97	0.042	719.58	0.042
MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	0.081	100.000%	386.50	409.49	0.086	408.65	0.086
FLETE TERRESTRE	32	0.062	100.000%	490.89	526.28	0.066	526.28	0.066
ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	3	0.064	92.187%	748.10	985.34	0.078	898.31	0.071
TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO	65		7.813%	287.43	329.58	0.006	331.49	0.006
INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	0.092	100.000%	472.57	526.99	0.103	530.50	0.103
RESUMEN DE LOS COEFICIENTES DE REAJUSTE		1.000			1.129		1.125	

REGION:

AREA GEOGRAFICA:

PIURA

2



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CALCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

OBRA "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN ANCASH, PROVINCIA DE SANTA, DISTRITO DE NEPEÑA, CP MOTOCACHY"

CONTRATISTA CONSORCIO AMAZONAS

MODALIDAD CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO EJECUCION OBRA C/RJ 105,100.55 C/IGV

89,068.26 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	Jun-22	20,945.38	20,945.38	1.129	2,701.95	39,396.18	39,396.18	1.129	5,082.11	5,082.11	0.00	0.00	5,082.11
02	Jul-22	68,122.88	89,068.26	1.125	8,515.36	49,672.08	89,068.26	1.125	6,209.01	6,209.01	0.00	0.00	6,209.01
SUB-TOTAL		89,068.26		11,217.31		89,068.26		11,291.12		11,291.12	0.00	0.00	11,291.12

TOTAL S/ I.G.V.	11,291.12	0.00	0.00	11,291.12
-----------------	-----------	------	------	-----------



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



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 INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIÓNES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN ANCASH, PROVINCIA DE SANTA, DISTRITO DE NEPEÑA, CP MOTOCACHY"
CONTRATISTA	CONSORCIO AMAZONAS
CONTRATO	N° 294-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ	S/ 105,100.55 (C/IGV)
Plazo de Ejecucion de la Obra	35 DIAS CALENDARIO

MULTA DE ACUERDO A LA FORMULA

Fecha de Inicio de Obra	21/06/2022	CARTA N° 00443-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD
Plazo Contractual	35 DIAS CALENDARIO	
Fecha de Término Contractual	25/07/2022	
Suspensión de Plazo N° 01	00 DIAS CALENDARIO	
Fecha de Término Cuaderno de Obra	25/07/2022	Asiento del C.O. 44
Días de atraso en la entrega de Obra	00 DIAS CALENDARIO	

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

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times 105,100.55}{0.40 \times 35} = 750.72$$

$$\text{Monto Deducido x Multa} = 0 \text{ d.c.} \times 750.72 = 0.00$$

$$\text{Multa Máxima según al Reglamento PEC Art. 62} = 10,510.06$$

10% del Monto

$$\text{MULTA A APLICAR (S/)} = 0.00$$



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



CALCULO DE OTRAS PENALIDADES DE LA EJECUCION DE LA OBRA

OBRA	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIÓNES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN ANCASH, PROVINCIA DE SANTA, DISTRITO DE NEPEÑA, CP MOTOCACHY"
CONTRATISTA	CONSORCIO AMAZONAS
CONTRATO	N° 294-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ	S/ 105,100.55 (C/IGV)
PLAZO DE EJECUCION DE OBRA	35 DIAS CALENDARIO
Monto de la UIT (2022)	S/ 4,600.00

OTRAS PENALIDADES

N°	Supuesto de Aplicación	Forma de cálculo	Procedimiento
4	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.	20% de una UIT por cada ocurrencia y por cada día	El contratista CONSORCIO AMAZONAS No implementó 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.
	Número de Ocurrencias que el Contratista no implementó los dispositivos de seguridad en obra, tanto personal, colectiva o vehicular, incumpliendo las normas de seguridad y señalización. solicitadas por la municipalidad correspondiente	Nro Ocurrencias = 2	El contratista CONSORCIO AMAZONAS No implementó dispositivos de seguridad en obra.
	Número de días que el Contratista no implementó los dispositivos de seguridad en obra, tanto personal, colectiva o vehicular, incumpliendo las normas de seguridad y señalizaciones solicitadas por la municipalidad	Nro días = 2 días	Si Corresponde
 según CARTA N° 024 – 2022 – H&HCenlyCSAC emitida por el supervisor se puede evidenciar la falta de EPP en los trabajadores, incluso se puede evidenciar en la liquidación enviada por el contratista en los folios, del 30 al folio 41. para detrmianar la penalidad se evidencio en el cuaderno de obra los días en que se realizaron las actividades mostradas en las fotos. exclusivamente en el Asieto N° 11 de fecha 29/06/2022 en el Asiento N° 15 de fecha 02/07/2022 se puede visualizar la colocacion de acero en vigas, por lo que se puede visualizar la falta de los implementos de seguridad colectiva en los trabajadores.			
	Número Total de días x ocurrencias	4 días x ocurrencias	Si Corresponde
	Monto de la Penalidad - 20% de la UIT	S/ 920.00	El Contratista CONSORCIO AMAZONAS ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad
	Monto de la Penalidad del Item 4		S/ 3,680.00

CALCULO DE OTRAS PENALIDADES DE LA EJECUCION DE LA OBRA

OBRA "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN ANCASH, PROVINCIA DE SANTA, DISTRITO DE NEPEÑA, CP MOTOCACHY"
CONTRATISTA CONSORCIO AMAZONAS
CONTRATO N° 294-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ S/ 105,100.55 (C/IGV)
 PLAZO DE EJECUCION DE OBRA 35 DIAS CALENDARIO
 Monto de la UIT (2022) S/ 4,600.00

OTRAS PENALIDADES

N°	Supuesto de Aplicación	Forma de cálculo	Procedimiento
10	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.	20 % de una UIT por cada personal y por cada ocurrencia	El contratista CONSORCIO AMAZONAS mantuvo vigente la póliza cubierto al 100% de los trabajadores.
	Número de Ocurrencias que el Contratista no tenga vigente la póliza y/o no tenga cubierto al 100% a los trabajadores que se encuentren ejecutando la obra - periodo 01.	Nro Ocurrencias = 1	El contratista CONSORCIO AMAZONAS No mantuvo renovado la Poliza CAR y el SCTR hasta el consentimiento de la liquidación de
	Número de días que el Contratista no tenga vigente la póliza y/o no tenga cubierto al 100% a los trabajadores que se encuentren ejecutando la obra - periodo 02.	Nro días = 0 días	El contratista CONSORCIO AMAZONAS No mantuvo renovado la Poliza CAR y el SCTR hasta el consentimiento de la liquidación de
	Número Total de días x ocurrencias	1 días x ocurrencias	Si Corresponde
	Monto de la Penalidad - 20% de la UIT	S/ 920.00	El Contratista CONSORCIO AMAZONAS ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad
Monto de la Penalidad del Item 10			S/ 920.00

N°	Supuesto de Aplicación	Forma de cálculo	Procedimiento
11	Cuando no se presenta la habilidad del plantel profesional, se aplicará la penalidad que se señala.	15 % de una UIT por cada personal y por cada día.	El contratista CONSORCIO AMAZONAS presentó la habilidad del plantel profesional.
	Número de Personal del Contratista que no presentan certificados de habilidad profesional - periodo 01	Nro Ocurrencias = 0	
	Número de días que el Contratista no presentan certificados de habilidad profesional - periodo 02	Nro días = 0 días	
	Número Total de días x personal	0 días x personas	No Corresponde
	Monto de la Penalidad - 15% de la UIT	S/ 690.00	El Contratista CONSORCIO AMAZONAS no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad
Monto de la Penalidad del Item 11			S/ 0.00



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

OBRA	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIÓNES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN ANCASH, PROVINCIA DE SANTA, DISTRITO DE NEPEÑA, CP MOTOCACHY"	
CONTRATISTA	CONSORCIO AMAZONAS	
PROCESO	PEC-PROC-006-2021-MINEDU/UE-108-1	
CONTRATO	N° 294-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED	
MONTO EJECUCION OBRA C/RJ	105,100.55 (C/IGV)	89,068.26 (S/IGV)
MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	10,861.14 (C/IGV)	9,204.36 (S/IGV)
MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	115,961.69 (C/IGV)	98,272.62 (S/IGV)

I. AUTORIZADO Y PAGADO

	<u>SUB - TOTAL S/ I.G.V.</u> <u>SI.</u>	<u>TOTAL C/ I.G.V.</u> <u>SI.</u>
1.1.0 AUTORIZADO		
1.1.1 Contrato Principal		
Presupuesto de Ejecución de Obra	89,068.26	105,100.55
Presupuesto del Expediente Técnico	9,204.36	10,861.14
Menor Metrado	0.00	0.00
Intereses	0.00	0.00
1.1.2 Reintegros		0.00
Reintegro de Ejecución de Obra	11,291.12	13,323.52
Reintegro de Expediente Técnico	561.47	662.53
Total Inversión Autorizado		129,947.74
1.2.0 PAGADO		
1.2.1. Contrato Principal		
Presupuesto de Ejecución de Obra Pagado	89,068.27	105,100.55
Presupuesto del Expediente Técnico Pagado	9,204.36	10,861.14
1.2.2. Reintegros		
Reintegro de Ejecución de Obra Pagado	0.00	
Reintegro de Expediente Técnico Pagado	0.00	0.00
Total Pagado		115,961.69
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA		13,986.05

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



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión InstitucionalPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

OBRA	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN ANCASH, PROVINCIA DE SANTA, DISTRITO DE NEPEÑA, CP MOTOCACHY"	
CONTRATISTA	CONSORCIO AMAZONAS	
PROCESO	PEC-PROC-006-2021-MINEDU/UE-108-1	
CONTRATO	N° 294-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED	
MONTO EJECUCION OBRA C/RJ	105,100.55 (C/IGV)	89,068.26 (S/IGV)
MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	10,861.14 (C/IGV)	9,204.36 (S/IGV)
MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	115,961.69 (C/IGV)	98,272.62 (S/IGV)

III. PENALIDAD POR MORA POR RETRASO INJUSTIFICADO

V. OTRAS PENALIDADES EN LA EJECUCION DE LA OBRA

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	3,680.00	
5.4.2. Descontado	0.00	3,680.00

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	920.00	
5.10.2. Descontado	0.00	920.00

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

TOTAL DE OTRAS PENALIDADES EN LA EJECUCION DE LA OBRA **4,600.00**

SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA **4,600.00**

RESUMEN DE SALDOS

	<u>A CARGO DEL CONTRATISTA</u> S/.	<u>A FAVOR DEL CONTRATISTA</u> S/.
I. <u>AUTORIZADO Y PAGADO</u>	0.00	13,986.05
II. <u>ADELANTOS</u>	0.00	0.00
III. <u>PENALIDAD POR MORA POR RETRASO INJUSTIFICADO</u>	0.00	0.00
IV. <u>OTRAS PENALIDADES EN EL EXPEDIENTE TECNICO</u>	0.00	0.00
V. <u>OTRAS PENALIDADES EN LA EJECUCION DE LA OBRA</u>	4,600.00	0.00
	4,600.00	13,986.05

MONTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/ 129,947.74	(Incluye IGV)
A FAVOR DEL CONTRATISTA	S/ 13,986.05	
A CARGO DEL CONTRATISTA	S/ 4,600.00	



Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Institucional

Programa Nacional
de Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

VALORIZACIONES PAGADAS

Obra	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 708 (CL780692), REGIÓN ANCASH, PROVINCIA DE SANTA,
Proceso	PEC-PROC-006-2021-MINEDU/UE-108-1
Contratista	CONSORCIO AMAZONAS

EXPEDIENTE TECNICO

Valorización			Reajuste Concedido	VALORIZAC. BRUTA (BN)	Amortizaciones de Adelantos (D)		VALORIZAC. NETA (VN)	Retencion 10% - Fiel Cumplim.	Otras Deducciones (E)		FACTURADO S/.	
Nro.	Entregable	Monto S/.			En Efectivo	Para Mater.			D.R.N.C.	Multa	Efectivo	IGV
		A	B	C = A + B	D1	D2	VN = C - D	FG			VN - FG - E	
1	Unico Producto	9,204.36	-	9,204.36	-	-	9,204.36	-	-	-	9,204.36	1,656.78
TOTAL		9,204.36	-	9,204.36	-	-	9,204.36	-	-	-	9,204.36	1,656.78

VALORIZACIONES DE OBRA

Valorización			Reajuste Concedido	VALORIZAC. BRUTA (BN)	Amortizaciones de Adelantos (D)		VALORIZAC. NETA (VN)	Retencion 10% - Fiel Cumplim.	Otras Deducciones (E)		FACTURADO S/.	
Nro.	Período	Monto S/.			En Efectivo	Para Mater.			D.R.N.C.	Multa	Efectivo	IGV
		A	B	C = A + B	D1	D2	VN = C - D	FG			VN - FG - E	
1	SEPTIEMBRE 2022	39,396.19	-	39,396.19	-	-	39,396.19	-	-	-	39,396.19	7,091.31
2	OCTUBRE 2022	49,672.08	-	49,672.08	-	-	49,672.08	-	-	-	49,672.08	8,940.97
TOTAL		89,068.27	-	89,068.27	-	-	89,068.27	-	-	-	89,068.27	16,032.28

Total pagado	S/	98,272.63	17,689.06
--------------	----	-----------	-----------