

ANEXO 01

LIQUIDACION FINAL DE CONTRATO DE OBRA

**PROCESO ESPECIAL DE CONTRATACION PUBLICA
N° 014-2021-MINEDU/UE 108**

CONTRATO N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

OBRA :

**OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION
DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864)
REGION ANCASH, PROVINCIA DE AIJA, DISTRITO DE CORIS, CP
HACIENDA SAN DAMIAN"**

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

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

**CONTRATISTA :
H\$B CONSTRUSERV S.A.C.**

**SUPERVISOR / INSPECTOR :
ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ**

**COORDINADOR DE OBRA :
ING. HAROL AREVALO PALOMINO**

LIMA, FEBRERO 2024



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de
Junín y Ayacucho

FICHA TECNICA

01.- OBRA	:	OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AIJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"	
02.- CONTRATISTA	:	H&B CONSTRUSERV S.A.C.	
03.- SUPERVISOR DE OBRA	:	ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ	
04.- COORDINADOR DE OBRA	:	ING. HAROL AREVALO PALOMINO	
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° 014-2021-MINEDU/UE 108	
08.- CONTRATO	:	N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED	
09.- ADENDA AL CONTRATO	:	ADENDA N°01 AL CONTRATO N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED	
10.- FECHA FIRMA DE CONTRATO	:	14/12/2021	
11.- VALOR REFERENCIAL	:	S/ 109,895.28 (C/IIGV) Fuente: SE@CE - OSCE	28/02/2021
12.- PRESUPUESTO DEL CONTRATO	:	<u>CONTRATO</u> S/ 98,905.76 (C/IIGV) S/ 83,818.44 (S/IIGV)	<u>ADENDA N°01</u> S/ 109,655.23 (C/IIGV) S/ 92,928.16 (S/IIGV)
13.- MONTO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	:	S/ 10,197.50 (C/IIGV) S/ 8,641.95 (S/IIGV)	S/ 10,197.50 (C/IIGV) S/ 8,641.95 (S/IIGV)
14.- MONTO DE EJECUCION OBRA	:	S/ 88,708.26 (C/IIGV) S/ 75,176.49 (S/IIGV)	S/ 99,457.73 (C/IIGV) S/ 84,286.21 (S/IIGV)
15.- RESOLUCION APROBACION EXPED.TECNICO	:	N° 130-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED-UGRD	Fecha 22/07/2022
16.- MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	:	S/ 109,655.23 (C/IIGV) S/ 92,928.16 (S/IIGV)	
17.- PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	:	35 DIAS CALENDARIO	
18.- PLAZO DE EJECUCION DE OBRA	:	35 DIAS CALENDARIO	
19.- MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	:	S/ 10,197.50 (C/IIGV) S/ 8,641.95 (S/IIGV)	
20.- MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ	:	S/ 99,457.73 (C/IIGV) S/ 84,286.21 (S/IIGV)	
21.- ENTREGA DE TERRENO	:	03/02/2023	
22.- INICIO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	:	04/03/2022 CARTA N° 000097-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD	
23.- FECHA ENTREGA DE E.T PLAZO:	:	08/04/2022	
24.- FECHA ENTREGA REAL DE E.T. POR CONTRATISTA:	:	08/04/2022 CARTA N° 001-2022-H&B/E.T.-PEC14	
25.- OBSERVACIONES AL E.T	:	26/04/2022 CARTA N° 000196-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD	
26.- PRESENTACION DE LEVANTAMIENTO DE OBS. FECHA REAL DE LEVANTAMIENTO DE OBS.	:	28/04/2022 24/05/2022 CARTA N° 002-2022-H&B/E.T.-PEC 14	26
FECHA APROBACION DE EXPEDIENTE TECNICOP	:	22/07/2022 Resolución Jefatural N°130-2022-MINEDU/VMGI-PRONIED-UGRD	



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de
Junín y Ayacucho

FICHA TECNICA

27.- ADELANTO DIRECTO	:	SI/ 0.00 (C/IGV)		
28.- ADELANTO MATERIALES	:	SI/ 0.00 (C/IGV)		
29.- PPTO. ADICIONAL N° 01	:	SI/ 0.00 (C/IGV) Resolución Jefatural N°--	Fecha	- - -
30.- PPTO. DEDUCTIVO N° 01	:	SI/ 0.00 (C/IGV) Resolución Jefatural N°--	Fecha	- - -
31.- PLAZO DE EJECUCION DE OBRA	:	35 DIAS CALENDARIO		
32.- INICIO DE EJECUCION DE OBRA	:	19/08/2022 CARTA N° 000835-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED- LDSS		
33.- TERMINO CONTRACTUAL DE OBRA	:	22/09/2022		
34.- AMPLIACIONES DE PLAZO N° 01	:	00 DIAS CALENDARIO Resolución Jefatural N°--	Fecha	- - -
35.- SUSPENSION DE PLAZO N° 01	:	00 DIAS CALENDARIO	Fecha	-
36.- TERMINO DE OBRA CON AMPLIAC.	:	22/09/2022		
37.- TERMINO REAL DE OBRA	:	22/09/2022	Asiento del C.O.	13
38.- CONFORMIDAD TÉCNICA DE OBRA	:			
39.- ACTA DE RECEPCION DE OBRA	:	13/07/2023		
40.- RESIDENTE DE OBRA	:	CARLOS REYNALDO CASTILLO VERASTEGUI		
41.- FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 01	:	05/09/2022		
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 01	:	05/09/2022 CARTA N° 11--2022-LDSS		
42.- FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 02	:	07/10/2022		
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 02	:	10/10/2022 CARTA N° 043--2022-LDSS		3

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

OBRA	OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AIJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"
CONTRATISTA	H\$B CONSTRUSERV S.A.C.
CONTRATO	N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	S/ 10,197.50 (C/IGV)
PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	35 DIAS CALENDARIO

MULTA DE ACUERDO A LA FORMULA

INICIO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	04/03/2022	CARTA N° 000097-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD
PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	35 DIAS CALENDARIO	
Fecha presentación del Entregable	viernes 08/04/2022	
Fecha presentación del Entregable del Contratista	viernes 08/04/2022	CARTA N° 001-2022-H&B/E.T.-PEC14
Número Total de Días	00 DIA	
OBSERVACIONES AL E.T	26/04/2022	CARTA N° 000196-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD
PLAZO PRESENTACION DE LEVANTAMIENTO DE OBS.	jueves 28/04/2022	
FECHA REAL DE LEVANTAMIENTO DE OBS.	martes 24/05/2022	CARTA N° 002-2022-H&B/E.T.-PEC 14
Número Total de Días	26 DIAS	

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.)

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times 10,197.50}{0.40 \times 35} = 72.84$$

$$\text{Monto Deducido x Multa} = 26 \text{ d.c.} \times 72.84 \quad \mathbf{1,893.84}$$

$$\text{Multa Máxima de acuerdo al Reglamento Art. 62:} \quad 1,019.75$$

10% del Monto

$$\mathbf{MULTA A APLICAR (S/)} \quad \mathbf{1,019.75}$$

CRONOGRAMA PROGRAMADO DE AVANCE DE OBRA

(ADECUADA A LA FECHA DE INICIO DE OBRA)

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

PEC: N° 014-2021-MINEDU/UE 108

CONTRATO: N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: HSB CONSTRUSERV S.A.C.

RESIDENTE: CARLOS REYNALDO CASTILLO VERASTEGUI

SUPERVISOR DE C ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 99,457.73 C/IGV

84,286.21 S/IGV

FECHA BASE: 28/02/2021

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		Ago-22		Set-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
	INSTITUCION EDUCATIVA N°453								
1.1	OBRAS PROVISIONALES								
1.1.1	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	und	1	400	400.00	1.00	400.00	-	-
1.1.2	CARTEL DE OBRA DE 3.60x2.40m	und	1	757.78	757.78	1.00	757.78	-	-
1.1.3	ALMACEN DE OBRA, OFICINAS Y CASETA DE GUARDIANIA	und	1	950	950.00	1.00	950.00	-	-
1.1.4	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	und	1	1704.96	1,704.96	1.00	1,704.96	-	-
1.1.5	DEMOLICION Y ELIMINACION DE SSHH EXISTENTE (Incl. Desmontaje de aparatos, techo, luminarias, rellenos etc)	m²	6.94	18	124.92	6.94	124.92	-	-
1.2	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN							-	-
1.2.1	MODULO DE SERVICIOS HIGIENICOS 3 MODULOS							-	-
1.2.1.1	ESTRUCTURAS							-	-
1.2.1.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO					0.00	0.00	-	-
1.2.1.1.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m²	29.28	1.61	47.14	29.28	47.14	-	-
1.2.1.1.1.2	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	29.28	2.1	61.49	29.28	61.49	-	-
1.2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					0.00	0.00	-	-
1.2.1.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	10.35	40.24	416.48	10.35	416.48	-	-
1.2.1.1.2.2	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m³	2.95	20.12	59.35	2.95	59.35	-	-
1.2.1.1.2.3	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m²	36.03	5.16	185.91	36.03	185.91	-	-
1.2.1.1.2.4	ESCARIFICADO Y COMPACTACION CON PLANCHAS COMPACTADORA EN INTERIORES	m²	9.37	5.84	54.72	9.37	54.72	-	-
1.2.1.1.2.5	AFIRMADO DE 8" PARA PISOS, PATIOS Y VERDAS COMPACTADO.	m²	23.72	25.17	597.03	23.72	597.03	-	-
1.2.1.1.2.6	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE Dmax.=30m.	m³	13.31	19.38	257.95	13.31	257.95	-	-
1.2.1.1.3	OBRAS DE CONCRETO							-	-
1.2.1.1.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					0.00	0.00	-	-
1.2.1.1.3.1.1	CIMENTOS CORRIDOS f _c >=100kg/cm² + 30 % P.G.	m³	7.5	202.37	1,517.78	7.50	1,517.78	-	-
1.2.1.1.3.1.2	SOBRECIMIENTO CONCRETO F _c =140 kg/cm² + 25% P.M	m³	0.69	304.7	210.24	0.69	210.24	-	-
1.2.1.1.3.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	10.34	44.17	456.72	10.34	456.72	-	-
1.2.1.1.3.1.4	FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"	m²	8.37	33.2	277.88	8.37	277.88	-	-
1.2.1.1.3.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							-	-
1.2.1.1.3.2.1	VIGAS DE CIMENTACIÓN					0.00	0.00	-	-
1.2.1.1.3.2.1.1	VIGAS DE CIMENT.-CONC. 210kg/cm² CEMENTO TIPO I	m³	0.94	336.25	316.08	0.94	316.08	-	-
1.2.1.1.3.2.1.2	VIGAS DE CIMENT.- ENCOF. Y DESENCOF	m²	8.58	49.92	428.31	8.58	428.31	-	-
1.2.1.1.3.2.1.3	VIGAS DE CIMENT.- ACERO Fy=4,200 kg/cm²	kg	116.63	5.36	625.14	116.63	625.14	-	-
1.2.1.1.3.2.2	COLUMNAS Y COLUMNETAS					0.00	0.00	-	-
1.2.1.1.3.2.2.1	COLUMNAS.- CONCRETO 210 kg/cm² C/ADIT/PLASTIFICANTE	m³	1.79	481.47	861.83	1.79	861.83	-	-
1.2.1.1.3.2.2.2	COLUMNETAS f _c =175kg/cm² C/ADIT/PLAST	m³	0.26	346.73	90.15	0.26	90.15	-	-
1.2.1.1.3.2.2.3	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	25.08	63.17	1,584.30	25.08	1,584.30	-	-
1.2.1.1.3.2.2.4	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm²	kg	363.51	5.36	1,948.41	363.51	1,948.41	-	-
1.2.1.1.3.2.3	VIGAS Y DINTELES					0.00	0.00	-	-
1.2.1.1.3.2.3.1	VIGAS.- CONCRETO 210 kg/cm² C/ADITIVO PLASTIF.	m³	1.89	368.03	695.58	1.89	695.58	-	-
1.2.1.1.3.2.3.2	DINTELES.- CONCRETO 175 kg/cm² C/ADITIVO PLASTIF.	m³	0.37	348.12	128.80	0.37	128.80	-	-
1.2.1.1.3.2.3.3	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	21.38	63.37	1,354.85	21.38	1,354.85	-	-
1.2.1.1.3.2.3.4	VIGAS.- ACERO Fy=4200 kg/cm²	kg	357.02	5.36	1,913.63	357.02	1,913.63	-	-
1.2.1.1.3.2.4	LOSA ALIGERADA					0.00	0.00	-	-
1.2.1.1.3.2.4.1	LOSA ALIGERADA - CONCRETO 210 kg/cm²	m³	1.17	342.23	400.41	1.17	400.41	-	-
1.2.1.1.3.2.4.2	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	13.41	48.92	656.02	13.41	656.02	-	-
1.2.1.1.3.2.4.3	LOSA ALIGERADA.- ACERO Fy=4,200 kg/cm²	kg	103.22	5.36	553.26	103.22	553.26	-	-
1.2.1.1.3.2.4.4	LOSA ALIGERADA.- LADR. HUECO 15x30x30	und	112	2.42	271.04	112.00	271.04	-	-
1.2.1.1.3.2.5	LOSAS MACIZA					0.00	0.00	-	-
1.2.1.1.3.2.5.1	LOSAS MACIZAS.- CONC.210 kg/cm²	m³	0.31	356.75	110.59	0.31	110.59	-	-
1.2.1.1.3.2.5.2	LOSAS MACIZAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2.04	61.22	124.89	2.04	124.89	-	-
1.2.1.1.3.2.5.3	LOSAS MACIZAS.- ACERO Fy=4,200 kg/cm²	kg	23.3	5.36	124.89	23.30	124.89	-	-

CRONOGRAMA PROGRAMADO DE AVANCE DE OBRA

(ADECUADA A LA FECHA DE INICIO DE OBRA)

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

PEC: N° 014-2021-MINEDU/UE 108

CONTRATO: N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: HSB CONSTRUSERV S.A.C.

RESIDENTE: CARLOS REYNALDO CASTILLO VERASTEGUI

SUPERVISOR DE C ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/IGV 99,457.73 C/IGV

84,286.21 S/IGV

FECHA BASE: 28/02/2021

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		Ago-22		Set-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
	INSTITUCION EDUCATIVA N°453								
1.2.1.1.3.2.6	LAVADERO				0.00	0.00	0.00	-	-
1.2.1.1.3.2.6.1	LAVADERO.- CONCRETO 175 kg/cm2	m³	0.27	407.61	110.05	0.27	110.05	-	-
1.2.1.1.3.2.6.2	LAVADERO.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	3.54	62.56	221.46	3.54	221.46	-	-
1.2.1.1.3.2.6.3	LAVADERO.- ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	51.27	5.36	274.81	51.27	274.81	-	-
1.2.1.1.3.2.7	VEREDAS				0.00	0.00	0.00	-	-
1.2.1.1.3.2.7.1	VEREDAS.- CONCRETO 175 kg/cm2	m³	1.7	331.98	564.37	1.70	564.37	-	-
1.2.1.1.3.2.7.2	VEREDAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	3.54	57.81	204.65	3.54	204.65	-	-
1.2.1.2	ARQUITECTURA				0.00	0.00	0.00	-	-
1.2.1.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					0.00	0.00	-	-
1.2.1.2.1.1	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 cm	m²	27.78	80.19	2,227.68	27.78	2,227.68	-	-
1.2.1.2.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				0.00	0.00	0.00	-	-
1.2.1.2.2.1	TARRAJE O EN MURO: INTERIOR Y EXTERIOR C:A=1.5, E=1.5cm	m²	60.63	25.7	1,558.19	60.63	1,558.19	-	-
1.2.1.2.2.2	TARRAJE O DE COLUMNAS Y VIGAS C:A=1.5, E=1.5cm	m²	43.16	40.68	1,755.75	43.16	1,755.75	-	-
1.2.1.2.2.3	REVESTIMIENTO CON CEMENTO PULIDO COLOREADO	m²	3.11	23.43	72.87	0.00	0.00	3.11	72.87
1.2.1.2.2.4	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m²	13.41	44.22	592.99	0.00	0.00	13.41	592.99
1.2.1.2.2.5	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m	25.74	15.96	410.81			25.74	410.81
1.2.1.2.2.6	BRUÑAS SEGUN DETALLE (1 x 1 cm)	m	47.16	8.59	405.10	0.00	0.00	47.16	405.10
1.2.1.2.3	ZOCALOS CONTRAZOCALOS				0.00	0.00	0.00	-	-
1.2.1.2.3.1	ZOCALO DE CERAMICO 30x30	m²	22.58	53.08	1,198.55	0.00	0.00	22.58	1,198.55
1.2.1.2.3.2	ZOCALO COLOREADO H=1.20m MZ 1:2 e=1.0 cm CON SELLADOR IMPERMEABILIZANTE	m	1.3	36.18	47.03	0.00	0.00	1.30	47.03
1.2.1.2.3.3	CONTR. CON CEMENTO PULIDO H=20 cm MZ 1:2 e=1.5 cm	m	8.7	13.95	121.37	0.00	0.00	8.70	121.37
1.2.1.2.4	PISOS				0.00	0.00	0.00	-	-
1.2.1.2.4.1	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO Y BRUÑADO E=2"	m²	16.83	29	488.07	0.00	0.00	16.83	488.07
1.2.1.2.4.2	RAMPA DE CONCRETO 175 kg/cm2 E=4" BRUÑADO S/DISEÑO	m²	5.27	64.45	339.65	0.00	0.00	5.27	339.65
1.2.1.2.4.3	PISO CERAMICO 30 x 30 TIPO PIEDRA ALTO TRANSITO	m²	8.41	65.55	551.28	0.00	0.00	8.41	551.28
1.2.1.2.5	PINTURA				0.00	0.00	0.00	-	-
1.2.1.2.5.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m²	13.41	11.79	158.10	0.00	0.00	13.41	158.10
1.2.1.2.5.2	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m²	33.61	11.11	373.41			33.61	373.41
1.2.1.2.5.3	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m²	43.16	11.11	479.51	0.00	0.00	43.16	479.51
1.2.1.2.6	COBERTURA				0.00			-	-
1.2.1.2.6.1	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x03cm CON IMPERMEABILIZANTE	m²	17.67	42.49	750.80	17.67	750.80	-	-
1.2.1.2.7	CARPINTERIA DE MADERA				0.00	0.00	0.00	-	-
1.2.1.2.7.1	PUERTA CONTRAPLACADA CON MELAMINE TROPICALIZADA, CON MARCO DE MADERA, CON CERRADURA TIPO DORMITORIO DE ROLLO EN ACERO MATE P-1	und	1	410	410.00			1.00	410.00
1.2.1.2.7.2	PUERTA CONTRAPLACADA CON MELAMINE TROPICALIZADA, CON MARCO DE MADERA, CON CERRADURA TIPO DORMITORIO DE ROLLO EN ACERO MATE	und	2	438.57	877.14	0.00	0.00	2.00	877.14
1.2.1.2.8	CERRAJERIA				0.00	0.00	0.00	-	-
1.2.1.2.8.1	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3" PESADA EN PUERTA	pza	9	4.03	36.27			9.00	36.27
1.2.1.2.8.2	VENTANA CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m	und	6	145.65	873.90			6.00	873.90
1.2.1.3	INSTALACIONES SANITARIAS				0.00		0.00	-	-
1.2.1.3.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				0.00		0.00	-	-
1.2.1.3.1.1	SUMINISTRO E INST. DE INODORO SIFON JET O SIMILAR INC. ACCESORIOS	pza	3	618.09	1,854.27		0.00	3.00	1,854.27
1.2.1.3.1.2	SUMINISTRO E INST. URINARIO TIPO BAMBI INCL. ACCESORIOS	pza	2	280.36	560.72		0.00	2.00	560.72
1.2.1.3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE ESFERICA PESADA DE 1/2"	und	3	47.5	142.50		0.00	3.00	142.50
1.2.1.3.1.4	SUMINISTRO E INST. DE BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" L=0.90m	und	2	132.01	264.02		0.00	2.00	264.02
1.2.1.3.1.5	SUMINISTRO E INST. DE PORTA PAPEL LOSA EMPOTRADO	und	3	52.99	158.97		0.00	3.00	158.97
1.2.1.3.1.6	SUMINISTRO E INST. DE TANQUE DE POLIETILENO DE 1100 LT	und	1	940.39	940.39			1.00	940.39
1.2.1.3.1.7	SUMINISTRO E INST. DE COLGADOR DE MULETAS	und	1	82.61	82.61	0.00	0.00	1.00	82.61

CRONOGRAMA PROGRAMADO DE AVANCE DE OBRA
(ADECUADA A LA FECHA DE INICIO DE OBRA)

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

PEC: N° 014-2021-MINEDU/UE 108
 CONTRATO: N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED
 CONTRATISTA: HSB CONSTRUSERV S.A.C.
 RESIDENTE: CARLOS REYNALDO CASTILLO VERASTEGUI
 SUPERVISOR DE C ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ
 MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
 MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 99,457.73 C/IGV
 84,286.21 S/IGV
 FECHA BASE: 28/02/2021
 PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		Ago-22		Set-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
	INSTITUCION EDUCATIVA N°453								
1.2.1.3.2	SISTEMA DE AGUA FRIA							-	-
1.2.1.3.2.1	SALIDA DE AGUA FRIA.- PVC	pto	8	102.79	822.32	8.00	822.32	-	-
1.2.1.3.2.2	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m	16	12.99	207.84	16.00	207.84	-	-
1.2.1.3.2.3	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA	m	12	13.57	162.84	12.00	162.84	-	-
1.2.1.3.2.4	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	4	93.59	374.36	4.00	374.36	-	-
1.2.1.3.2.5	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	und	2	105.32	210.64	2.00	210.64	-	-
1.2.1.3.2.6	SUMINISTRO E INST. DE CAJA PARA VALVULA (NICO DE MAYOLICA)	und	6	39.75	238.50	6.00	238.50	-	-
1.2.1.3.2.7	CAJA DE AGUA S/DISEÑO-INC/ACCESORIOS	und	1	216.4	216.40	1.00	216.40	-	-
1.2.1.3.3	DESAGUE Y VENTILACION				0.00	0.00	0.00	-	-
1.2.1.3.3.1	SALIDA DE DESAGUE EN PVC	pto	8	114.76	918.08	8.00	918.08	-	-
1.2.1.3.3.2	SALIDA PARA VENTILACION	pto	3	99.77	299.31	3.00	299.31	-	-
1.2.1.3.3.3	SALIDA PARA REBOSE DE TANQUE DE POLIETILENO	pto	1	99.77	99.77	1.00	99.77	-	-
1.2.1.3.3.4	SOMBRERO PARA VENTILACION PVC SAL 2"	und	1	3.55	3.55	1.00	3.55	-	-
1.2.1.3.3.5	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	12	21.25	255.00	12.00	255.00	-	-
1.2.1.3.3.6	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC SAL 3"	m	0.6	22.9	13.74	0.60	13.74	-	-
1.2.1.3.3.7	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	7	26.48	185.36	7.00	185.36	-	-
1.2.1.3.3.8	SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	2	60.02	120.04	2.00	120.04	-	-
1.2.1.3.3.9	SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE 3"	und	1	79.3	79.30	1.00	79.30	-	-
1.2.1.3.3.10	SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO DE BRONCE 4"	und	3	71	213.00	3.00	213.00	-	-
1.2.1.3.3.11	SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO DE BRONCE 2"	und	1	58	58.00	1.00	58.00	-	-
1.2.1.3.3.12	CAJA DE INSPECCION DE DESAGUE S/DISEÑO	und	2	168.57	337.14	2.00	337.14	-	-
1.2.1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS							-	-
1.2.1.4.1	SALIDA PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES							-	-
1.2.1.4.1.1	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTRADO	pto	3	44.48	133.44	0.00	0.00	3.00	133.44
1.2.1.4.1.2	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	2	43.19	86.38	0.00	0.00	2.00	86.38
1.2.1.4.1.3	INTERRUPTOR DE 01 GOLPE	pto	4	12.44	49.76	0.00	0.00	4.00	49.76
1.2.1.4.1.4	CABLE. LSOH-90, 2-1x2.5mm2+1x2.5mm2/T-Ø20mm PVC-P	m	16	9.66	154.56			16.00	154.56
1.2.1.4.1.5	SALIDA DE EMERGENCIA	pto	1	48.94	48.94		0.00	1.00	48.94
1.2.1.4.2	TABLEROS							-	-
1.2.1.4.2.1	TABLERO INT.AUTOMATICO TD-SH C/INTERRUPTOR DIFERENCIAL	und	1	1337.65	1,337.65		0.00	1.00	1,337.65
1.2.1.4.3	ARTEFACTOS				0.00		0.00	-	-
1.2.1.4.3.1	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOSADO EN TECHO MODELO GALA O SIMILAR	und	3	175.11	525.33		0.00	3.00	525.33
1.2.1.4.3.2	ARTEFACTO HERMETICO 30W, IP65,3826 LUMENES; SIMILAR AL MOD. WALL PACK LED O SIMILAR	und	1	115.92	115.92			1.00	115.92
1.2.1.4.3.3	ARTEFACTO ILUMINACION EMERGENCIA 350 LUMENES; IP65 PARA ADOSAR MODELO R65 DE LEGRAND O SIMILAR	und	1	149.48	149.48		0.00	1.00	149.48
1.3	OBRAS COMPLEMENTARIAS							-	-
1.3.1	POZO PUESTA A TIERRA (R<5 Ohms)	und	1	1192.6	1,192.60			1.00	1,192.60
1.3.2	CISTERNA							-	-
1.3.2.1	ESTRUCTURAS							-	-
1.3.2.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO							-	-
1.3.2.1.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m²	6.76	1.61	10.88	6.76	10.88	-	-
1.3.2.1.1.2	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	6.76	2.1	14.20	6.76	14.20	-	-
1.3.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					0.00	0.00	-	-
1.3.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	9.77	40.24	393.14	9.77	393.14	-	-
1.3.2.1.2.2	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m²	12.69	5.16	65.48	12.69	65.48	-	-
1.3.2.1.2.3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO CEMENTO 1:5	m³	4.17	28.24	117.76	4.17	117.76	-	-
1.3.2.1.2.4	RELLENO COMPACTADO MAT/PRESTAMO AFIRMADO	m³	2.75	99.64	274.01	2.75	274.01	-	-
1.3.2.1.2.5	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE Dmax.=30m.	m³	7.28	19.38	141.09	7.28	141.09	-	-

CRONOGRAMA PROGRAMADO DE AVANCE DE OBRA

(ADECUADA A LA FECHA DE INICIO DE OBRA)

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

PEC: N° 014-2021-MINEDU/UE 108

CONTRATO: N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: HSB CONSTRUSERV S.A.C.

RESIDENTE: CARLOS REYNALDO CASTILLO VERASTEGUI

SUPERVISOR DE C ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 99,457.73 C/IGV

84,286.21 S/IGV

FECHA BASE: 28/02/2021

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		Ago-22		Set-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
	INSTITUCION EDUCATIVA N°453								
1.3.2.1.3	OBRAS DE CONCRETO				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.1.3.1	CONC. 210kg/cm2 CEMENTO TIPO I	m³	2.93	336.25	985.21	2.93	985.21	-	-
1.3.2.1.3.2	CONCRETO 175 kg/cm2	m³	0.03	348.12	10.44	0.03	10.44	-	-
1.3.2.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	22.54	44.17	995.59	22.54	995.59	-	-
1.3.2.1.3.4	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	243.96	5.36	1,307.63	243.96	1,307.63	-	-
1.3.2.2	ARQUITECTURA				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.2.1	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.2.1.1	TARRAJEO PULIDO DE MUROS DE CONCRETO	m²	4.01	40.02	160.48	4.01	160.48	-	-
1.3.2.2.1.2	CIELO RASO CON MEZCLA C/A 1:5	m²	1.68	44.22	74.29	1.68	74.29	-	-
1.3.2.2.2	PISOS				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.2.2.1	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO Y BRUÑADO E=2"	m²	5.1	29	147.90	5.10	147.90	-	-
1.3.2.2.3	PINTURA				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.2.3.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m²	1.68	11.79	19.81	1.68	19.81	-	-
1.3.2.2.4	COBERTURA				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.2.4.1	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x03cm CON IMPERMEABILIZANTE	m²	1.44	42.49	61.19	1.44	61.19	-	-
1.3.2.2.4.2	CUBIERTA DE FIBRABLOCK	m²	1.44	31.78	45.76	1.44	45.76	-	-
1.3.2.2.5	CARPINTERIA METALICA				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.2.5.1	REJA DE INSPECCION DE 0.67x0.68 SEGUN DETALLE	und	2	59.63	119.26	2.00	119.26	-	-
1.3.2.2.5.2	TAPA METALICA DE PLANCHA DE FIERRO 0.75x0.75m	und	1	216.65	216.65	1.00	216.65	-	-
1.3.2.3	INSTALACIONES SANITARIAS				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.3.1	CISTERNA DE AGUA				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.3.1.1	SUMINISTRO E INST. DE CISTERNA DE AGUA DE 1200 LT. INCL. ACCESORIOS	und	1	1,389.55	1,389.55	1.00	1,389.55	-	-
1.3.2.4	INSTALACIONES ELECTRICAS				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.4.1	SALIDA PARA BOMBA DE AGUA				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.4.1.1	SALIDA DE FUERZA	pto	1	125.66	125.66	1.00	125.66	-	-
1.3.2.4.2	CAJA DE PASE				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.4.2.1	CAJA DE PASE RECTANGULAR C/TAPA DE 100x55x50mm	und	2	41.39	82.78	2.00	82.78	-	-
1.3.2.4.3	BOMBA DE AGUA				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE AGUA DE 0.5HP	und	1	241.9	241.90	1.00	241.90	-	-
1.3.2.4.4	SALIDA PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.4.4.1	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTRADO	pto	1	44.48	44.48	1.00	44.48	-	-
1.3.2.4.4.2	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	1	43.19	43.19	1.00	43.19	-	-
1.3.2.4.4.3	INTERRUPTOR DE 02 GOLPES	pto	1	18.81	18.81	1.00	18.81	-	-
1.3.2.4.4.4	CABLE. LSOH-90, 2-1x4mm2+1x4mm2/T-Ø20mm PVC-P	m	6	10.63	63.78	6.00	63.78	-	-
1.3.2.4.4.5	SALIDA DE EMERGENCIA	pto	1	48.94	48.94	1.00	48.94	-	-
1.3.2.4.4.6	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE C/ LINEA A TIERRA NORMAL A PRUEBA DE AGUA	pto	1	55.68	55.68	1.00	55.68	-	-
1.3.2.4.5	TABLEROS				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.4.5.1	TABLERO TB INT.AUTOMATICO C/INTERRUPTOR DIFERENCIAL	und	1	1151.21	1,151.21	1.00	1,151.21	-	-
1.3.2.4.6	ARTEFACTOS				0.00	0.00	0.00	-	-
1.3.2.4.6.1	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOSADO EN TECHO MODELO GALA O SIMILAR	und	1	175.11	175.11	1.00	175.11	-	-
1.3.2.4.6.2	ARTEFACTO HERMETICO 30W, IP65,3826 LUMENES, SIMILAR AL MOD. WALL PACK LED O SIMILA	und	1	115.92	115.92	1.00	115.92	-	-

CRONOGRAMA PROGRAMADO DE AVANCE DE OBRA

(ADECUADA A LA FECHA DE INICIO DE OBRA)

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

PEC: N° 014-2021-MINEDU/UE 108

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO: N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO DE EJECUCION OBRA C/I/GV 99,457.73 C/I/GV

CONTRATISTA: H&B CONSTRUSERV S.A.C.

84,286.21 S/I/GV

RESIDENTE: CARLOS REYNALDO CASTILLO VERASTEGUI

FECHA BASE: 28/02/2021

SUPERVISOR DE C ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		Ago-22		Set-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
	INSTITUCION EDUCATIVA N°453								
1.3.2.4.6.3	ARTEF. ILUMINACION EMERGENCIA 350 LUMENES, IP65 PARA ADOSAR MODELO B65 DE LEGRAND O SIMILAR	und	1	149.48	149.48	1.00	149.48	-	-
1.3.3	RED PARA CONEXIONES DE AGUA POTABLE (Incl. Excavación, Relleno, suministro de tubería y conexión)	m	18.5	65	1,202.50	18.50	1,202.50	-	-
1.3.4	RED PARA CONEXIONES DE DESAGUE (Incl. Excavación, Relleno, suministro de tubería y conexión)	m	7.43	85	631.55	7.43	631.55	-	-
1.3.5	RED DE CONEXION ELECTRICAS (Incl. Excavación, Relleno, suministro de cable, conexión y mejoramiento de tablero general existente)	m	35.7	110	3,927.00	35.70	3,927.00	-	-
1.3.6	MONTAJE Y DESMONTAJE DE JUEGOS INFANTILES	und	5	69.13	345.65	5.00	345.65	-	-
1.3.7	CERCO DE MALLA ARPILLERA	m	11.49	38.84	446.27	11.49	446.27	-	-
1.4	VARIOS							-	-
1.4.1	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1	2500	2,500.00			1.00	2,500.00
1.4.2	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1	4698.09	4,698.09	1.00	4,698.09		
1.4.3	FLETE TERRESTRE	GLB	1	1828.06	1,828.06	1.00	1,828.06	-	-
	COSTO DIRECTO				72,431.45		54,697.86		17,733.59
	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	14.2959450%			10,354.76		7,819.58		2,535.18
	UTILIDAD	2.0709236%			1,500.00		1,132.75		367.25
	SUB TOTAL				84,286.21		63,650.19		20,636.02
	IGV	18.00%			15,171.52		11,457.03		3,714.49
	VALOR CONTRATADO				99,457.73		75,107.22		24,350.51
	AVANCE DE OBRA EJECUTADO						75.52%		24.48%



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de
Junín y Ayacucho

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AJJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

PEC: N° 014-2021-MINEDU/UE 108

CONTRATO: N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: H&B CONSTRUSERV S.A.C.

RESIDENTE: CARLOS REYNALDO CASTILLO VERASTEGUI

SUPERVISOR DE OBI ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ

99,457.73 C/IGV

84,286.21 S/IGV

FECHA BASE: 28/02/2021

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ Ago 2022		VALORIZ Set 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
	INSTITUCION EDUCATIVA N°453														
1.1	OBRAS PROVISIONALES														
1.1.1	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	und	1	400	400.00	1.00	400.00	-	-	1.00	400.00	100.00	0.00	0.00	0.00
1.1.2	CARTEL DE OBRA DE 3.60x2.40m	und	1	757.78	757.78	1.00	757.78	-	-	1.00	757.78	100.00	0.00	0.00	0.00
1.1.3	ALMACEN DE OBRA, OFICINAS Y CASETA DE GUARDIANIA	und	1	950	950.00	1.00	950.00	-	-	1.00	950.00	100.00	0.00	0.00	0.00
1.1.4	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	und	1	1704.96	1,704.96	1.00	1,704.96	-	-	1.00	1,704.96	100.00	0.00	0.00	0.00
1.1.5	DEMOLICION Y ELIMINACION DE SSHH EXISTENTE (incl. Desmontaje de aparatos, techo, luminarias, rellenos, etc.)	m²	6.94	18	124.92	6.94	124.92	-	-	6.94	124.92	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN					-	-	-	-						
1.2.1	MODULO DE SERVICIOS HIGIENICOS 3 MODULOS					-	-	-	-						
1.2.1.1	ESTRUCTURAS					-	-	-	-						
1.2.1.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO					-	-	-	-						
1.2.1.1.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m²	29.28	1.61	47.14	29.28	47.14	-	-	29.28	47.14	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.1.2	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	29.28	2.1	61.49	29.28	61.49	-	-	29.28	61.49	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				0.00	-	-	-	-						
1.2.1.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	10.35	40.24	416.48	10.35	416.48	-	-	10.35	416.48	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.2.2	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m³	2.95	20.12	59.35	2.95	59.35	-	-	2.95	59.35	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.2.3	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m²	36.03	5.16	185.91		-	36.03	185.91	36.03	185.91	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.2.4	ESCARIFICADO Y COMPACTACION CON PLANCHA COMPACTADORA EN INTERIORES	m²	9.37	5.84	54.72		-	9.37	54.72	9.37	54.72	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.2.5	AFIRMADO DE 8" PARA PISOS, PATIOS Y VERDAS COMPACTADO.	m²	23.72	25.17	597.03		-	23.72	597.03	23.72	597.03	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.2.6	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE Dmax.=30m.	m³	13.31	19.38	257.95	13.31	257.95	-	-	13.31	257.95	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3	OBRAS DE CONCRETO					-	-	-	-						
1.2.1.1.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				0.00	-	-	-	-						
1.2.1.1.3.1.1	CIMENTOS CORRIDOS f'c >=100Kg/cm2 + 30 % P.G.	m³	7.5	202.37	1,517.78	7.50	1,517.78	-	-	7.50	1,517.78	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.1.2	SOBRECIMIENTO CONCRETO F'c=140 kg/cm2 + 25% P.M	m³	0.69	304.7	210.24	0.69	210.24	-	-	0.69	210.24	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	10.34	44.17	456.72	10.34	456.72	-	-	10.34	456.72	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.1.4	FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"	m²	8.37	33.2	277.88		-	8.37	277.88	8.37	277.88	100.00	0.00	0.00	0.00



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de
Junín y Ayacucho

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AJJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

PEC: N° 014-2021-MINEDU/UE 108

CONTRATO: N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: H&B CONSTRUSERV S.A.C.

RESIDENTE: CARLOS REYNALDO CASTILLO VERASTEGUI

SUPERVISOR DE OBI ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ

99,457.73 C/IGV

84,286.21 S/IGV

FECHA BASE: 28/02/2021

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ Ago 2022		VALORIZ Set 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
1.2.1.1.3.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					-	-	-	-						
1.2.1.1.3.2.1	VIGAS DE CIMENTACIÓN					-	-	-	-						
1.2.1.1.3.2.1.1	VIGAS DE CIMENT.-CONC. 210kg/cm2 CEMENTO TIPO I	m³	0.94	336.25	316.08	0.94	316.08	-	-	0.94	316.08	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.1.2	VIGAS DE CIMENT.- ENCOF. Y DESENCOF	m²	8.58	49.92	428.31	8.58	428.31	-	-	8.58	428.31	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.1.3	VIGAS DE CIMENT.- ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	116.63	5.36	625.14	116.63	625.14	-	-	116.63	625.14	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.2	COLUMNAS Y COLUMNETAS					-	-	-	-						
1.2.1.1.3.2.2.1	COLUMNAS.- CONCRETO 210 kg/cm2 C/ADIT/PLASTIFICANTE	m³	1.79	481.47	861.83	1.79	861.83	-	-	1.79	861.83	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.2.2	COLUMNETAS f _c =175kg/cm2 C/ADIT/PLAST	m³	0.26	346.73	90.15	0.26	90.15	-	-	0.26	90.15	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.2.3	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	25.08	63.17	1,584.30	25.08	1,584.30	-	-	25.08	1,584.30	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.2.4	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	363.51	5.36	1,948.41	363.51	1,948.41	-	-	363.51	1,948.41	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.3	VIGAS Y DINTELES				0.00	-	-	-	-						
1.2.1.1.3.2.3.1	VIGAS.- CONCRETO 210 kg/cm2 C/ADITIVO PLASTIF.	m³	1.89	368.03	695.58		-	1.89	695.58	1.89	695.58	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.3.2	DINTELES.- CONCRETO 175 kg/cm2 C/ADITIVO PLASTIF.	m³	0.37	348.12	128.80		-	0.37	128.80	0.37	128.80	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.3.3	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	21.38	63.37	1,354.85		-	21.38	1,354.85	21.38	1,354.85	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.3.4	VIGAS.- ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	357.02	5.36	1,913.63		-	357.02	1,913.63	357.02	1,913.63	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.4	LOSA ALIGERADA				0.00	-	-	-	-						
1.2.1.1.3.2.4.1	LOSA ALIGERADA - CONCRETO 210 kg/cm2	m³	1.17	342.23	400.41		-	1.17	400.41	1.17	400.41	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.4.2	LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	13.41	48.92	656.02		-	13.41	656.02	13.41	656.02	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.4.3	LOSA ALIGERADA.- ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	103.22	5.36	553.26		-	103.22	553.26	103.22	553.26	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.4.4	LOSA ALIGERADA.- LADR. HUECO 15x30x30	und	112	2.42	271.04		-	112.00	271.04	112.00	271.04	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.5	LOSAS MACIZA				0.00		-	-	-						
1.2.1.1.3.2.5.1	LOSAS MACIZAS.- CONC.210 kg/cm2	m³	0.31	356.75	110.59		-	0.31	110.59	0.31	110.59	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.5.2	LOSAS MACIZAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2.04	61.22	124.89		-	2.04	124.89	2.04	124.89	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.5.3	LOSAS MACIZAS.- ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	23.3	5.36	124.89		-	23.30	124.89	23.30	124.89	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.6	LAVADERO				0.00		-	-	-						
1.2.1.1.3.2.6.1	LAVADERO.- CONCRETO 175 kg/cm2	m³	0.27	407.61	110.05		-	0.27	110.05	0.27	110.05	100.00	0.00	0.00	0.00

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AJJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

PEC: N° 014-2021-MINEDU/UE 108

CONTRATO: N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: H&B CONSTRUSERV S.A.C.

RESIDENTE: CARLOS REYNALDO CASTILLO VERASTEGUI

SUPERVISOR DE OBI ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ

99,457.73 C/IGV

84,286.21 S/IGV

FECHA BASE: 28/02/2021

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ Ago 2022		VALORIZ Set 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
1.2.1.1.3.2.6.2	LAVADERO.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	3.54	62.56	221.46		-	3.54	221.46	3.54	221.46	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.6.3	LAVADERO.- ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	51.27	5.36	274.81		-	51.27	274.81	51.27	274.81	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.7	VEREDAS				0.00		-	-	-						
1.2.1.1.3.2.7.1	VEREDAS.- CONCRETO 175 kg/cm2	m³	1.7	331.98	564.37		-	1.70	564.37	1.70	564.37	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.1.3.2.7.2	VEREDAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	3.54	57.81	204.65		-	3.54	204.65	3.54	204.65	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2	ARQUITECTURA				0.00	-	-	-	-						
1.2.1.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					-	-	-	-						
1.2.1.2.1.1	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 cm	m²	27.78	80.19	2,227.68	27.78	2,227.68	-	-	27.78	2,227.68	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				0.00	-	-	-	-						
1.2.1.2.2.1	TARRAJEO EN MURO: INTERIOR Y EXTERIOR C:A=1.5, E=1.5cm	m²	60.63	25.7	1,558.19		-	60.63	1,558.19	60.63	1,558.19	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.2.2	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS C:A=1.5, E=1.5cm	m²	43.16	40.68	1,755.75		-	43.16	1,755.75	43.16	1,755.75	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.2.3	REVESTIMIENTO CON CEMENTO PULIDO COLOREADO	m²	3.11	23.43	72.87		-	3.11	72.87	3.11	72.87	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.2.4	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m²	13.41	44.22	592.99		-	13.41	592.99	13.41	592.99	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.2.5	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m	25.74	15.96	410.81		-	25.74	410.81	25.74	410.81	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.2.6	BRUÑAS SEGUN DETALLE (1 x 1 cm)	m	47.16	8.59	405.10		-	47.16	405.10	47.16	405.10	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.3	ZOCALOS CONTRAZOCALOS				0.00	-	-	-	-						
1.2.1.2.3.1	ZOCALO DE CERAMICO 30x30	m²	22.58	53.08	1,198.55		-	22.58	1,198.55	22.58	1,198.55	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.3.2	ZOCALO COLOREADO H=1.20m MZ 1:2 e=1.0 cm CON SELLADOR IMPERMEABILIZANT	m	1.3	36.18	47.03		-	1.30	47.03	1.30	47.03	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.3.3	CONTR.CON CEMENTO PULIDO H=20 cm MZ 1:2 e=1.5 cm	m	8.7	13.95	121.37		-	8.70	121.37	8.70	121.37	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.4	PISOS				0.00		-	-	-						
1.2.1.2.4.1	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO Y BRUÑADO E=2"	m²	16.83	29	488.07		-	16.83	488.07	16.83	488.07	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.4.2	RAMPA DE CONCRETO 175 kg/cm2 E=4" BRUÑADO S/DISEÑO .	m²	5.27	64.45	339.65		-	5.27	339.65	5.27	339.65	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.4.3	PISO CERAMICO 30 x 30 TIPO PIEDRA ALTO TRANSITO	m²	8.41	65.55	551.28		-	8.41	551.28	8.41	551.28	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.5	PINTURA				0.00		-	-	-						
1.2.1.2.5.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m²	13.41	11.79	158.10		-	13.41	158.10	13.41	158.10	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.5.2	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m²	33.61	11.11	373.41		-	33.61	373.41	33.61	373.41	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.5.3	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m²	43.16	11.11	479.51		-	43.16	479.51	43.16	479.51	100.00	0.00	0.00	0.00



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de
Junín y Ayacucho

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AJJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

PEC: N° 014-2021-MINEDU/UE 108

CONTRATO: N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: H&B CONSTRUSERV S.A.C.

RESIDENTE: CARLOS REYNALDO CASTILLO VERASTEGUI

SUPERVISOR DE OBI ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ

99,457.73 C/IGV

84,286.21 S/IGV

FECHA BASE: 28/02/2021

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ Ago 2022		VALORIZ Set 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
1.2.1.2.6	COBERTURA				0.00	-	-	-	-						
1.2.1.2.6.1	COBERTURA.DE LADRILLO PASTELERO 24x24x03cm CON IMPERMEABILIZANTE	m²	17.67	42.49	750.80		-	17.67	750.80	17.67	750.80	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.7	CARPINTERIA DE MADERA				0.00	-	-	-	-						
1.2.1.2.7.1	PUERTA CONTRAPLACADA CON MELAMINE TROPICALIZADA, CON MARCO DE MADERA, CON CERRADURA TIPO DORMITORIO DE BOLA EN ACERO MATE P-1	und	1	410	410.00		-	1.00	410.00	1.00	410.00	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.7.2	PUERTA CONTRAPLACADA CON MELAMINE TROPICALIZADA, CON MARCO DE MADERA, CON CERRADURA TIPO DORMITORIO DE BOLA EN ACERO MAT	und	2	438.57	877.14		-	2.00	877.14	2.00	877.14	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.8	CERRAJERIA				0.00		-	-	-						
1.2.1.2.8.1	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3" PESADA EN PUERTA	pza	9	4.03	36.27		-	9.00	36.27	9.00	36.27	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.2.8.2	VENTANA CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m	und	6	145.65	873.90		-	6.00	873.90	6.00	873.90	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3	INSTALACIONES SANITARIAS				0.00	-	-	-	-						
1.2.1.3.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				0.00	-	-	-	-						
1.2.1.3.1.1	SUMINISTRO E INST. DE INODORO SIFON JET O SIMILAR INC. ACCESORIOS	pza	3	618.09	1,854.27		-	3.00	1,854.27	3.00	1,854.27	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.1.2	SUMINISTRO E INST. URINARIO TIPO BAMBI INCL. ACCESORIOS	pza	2	280.36	560.72		-	2.00	560.72	2.00	560.72	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE ESFERICA PESADA DE 1/2"	und	3	47.5	142.50		-	3.00	142.50	3.00	142.50	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.1.4	SUMINISTRO E INST. DE BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" L=0.90m	und	2	132.01	264.02		-	2.00	264.02	2.00	264.02	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.1.5	SUMINISTRO E INST. DE PORTA PAPEL LOSA EMPOTRADO	und	3	52.99	158.97		-	3.00	158.97	3.00	158.97	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.1.6	SUMINISTRO E INST. DE TANQUE DE POLIETILENO DE 1100 LT	und	1	940.39	940.39		-	1.00	940.39	1.00	940.39	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.1.7	SUMINISTRO E INST. DE COLGADOR DE MULETAS	und	1	82.61	82.61		-	1.00	82.61	1.00	82.61	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.2	SISTEMA DE AGUA FRIA					-	-	-	-						
1.2.1.3.2.1	SALIDA DE AGUA FRIA.- PVC	pto	8	102.79	822.32	4.00	411.16	4.00	411.16	8.00	822.32	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.2.2	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m	16	12.99	207.84	8.00	104.44	8.00	103.40	16.00	207.84	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.2.3	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA	m	12	13.57	162.84	6.00	81.42	6.00	81.42	12.00	162.84	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.2.4	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	4	93.59	374.36		-	4.00	374.36	4.00	374.36	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.2.5	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	und	2	105.32	210.64		-	2.00	210.64	2.00	210.64	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.2.6	SUMINISTRO E INST. DE CAJA PARA VALVULA (NICHOS DE MAYOLICA)	und	6	39.75	238.50		-	6.00	238.50	6.00	238.50	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.2.7	CAJA DE AGUA S/DISEÑO-INC/ACCESORIOS	und	1	216.4	216.40		-	1.00	216.40	1.00	216.40	100.00	0.00	0.00	0.00



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de
Junín y Ayacucho

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AJJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

PEC: N° 014-2021-MINEDU/UE 108

CONTRATO: N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: H&B CONSTRUSERV S.A.C.

RESIDENTE: CARLOS REYNALDO CASTILLO VERASTEGUI

SUPERVISOR DE OBI ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ

99,457.73 C/IGV

84,286.21 S/IGV

FECHA BASE: 28/02/2021

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ Ago 2022		VALORIZ Set 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
1.2.1.3.3	DESAGUE Y VENTILACIÓN				0.00	-	-	-	-						
1.2.1.3.3.1	SALIDA DE DESAGUE EN PVC	pto	8	114.76	918.08		-	8.00	918.08	8.00	918.08	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.3.2	SALIDA PARA VENTILACION	pto	3	99.77	299.31		-	3.00	299.31	3.00	299.31	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.3.3	SALIDA PARA REBOSE DE TANQUE DE POLIETILENO	pto	1	99.77	99.77		-	1.00	99.77	1.00	99.77	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.3.4	SOMBRERO PARA VENTILACION PVC SAL 2"	und	1	3.55	3.55	1.00	3.55	-	-	1.00	3.55	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.3.5	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	12	21.25	255.00	12.00	255.00	-	-	12.00	255.00	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.3.6	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC SAL 3"	m	0.6	22.9	13.74	0.60	13.74	-	-	0.60	13.74	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.3.7	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	7	26.48	185.36	7.00	185.36	-	-	7.00	185.36	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.3.8	SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	2	60.02	120.04		-	2.00	120.04	2.00	120.04	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.3.9	SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE 3"	und	1	79.3	79.30		-	1.00	79.30	1.00	79.30	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.3.10	SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO DE BRONCE 4"	und	3	71	213.00		-	3.00	213.00	3.00	213.00	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.3.11	SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO DE BRONCE 2"	und	1	58	58.00		-	1.00	58.00	1.00	58.00	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.3.3.12	CAJA DE INSPECCION DE DESAGUE S/DISEÑO	und	2	168.57	337.14		-	2.00	337.14	2.00	337.14	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS					-	-	-	-						
1.2.1.4.1	SALIDA PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES					-	-	-	-						
1.2.1.4.1.1	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTRADO	pto	3	44.48	133.44		-	3.00	133.44	3.00	133.44	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.4.1.2	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED	pto	2	43.19	86.38		-	2.00	86.38	2.00	86.38	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.4.1.3	INTERRUPTOR DE 01 GOLPE	pto	4	12.44	49.76		-	4.00	49.76	4.00	49.76	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.4.1.4	CABLE. LSOH-90, 2-1x2.5mm2+1x2.5mm2/T-Ø20mm PVC-P	m	16	9.66	154.56		-	16.00	154.56	16.00	154.56	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.4.1.5	SALIDA DE EMERGENCIA	pto	1	48.94	48.94		-	1.00	48.94	1.00	48.94	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.4.2	TABLEROS					-	-	-	-						
1.2.1.4.2.1	TABLERO INT.AUTOMATICO TD-SH C/INTERRUPTOR DIFERENCIAL	und	1	1337.65	1,337.65		-	1.00	1,337.65	1.00	1,337.65	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.4.3	ARTEFACTOS				0.00	-	-	-	-						
1.2.1.4.3.1	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOSADO EN TECHO MODELO GALA O SIMILAR	und	3	175.11	525.33		-	3.00	525.33	3.00	525.33	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.4.3.2	ARTEFACTO HERMETICO 30W, IP65,3826 LUMENES, SIMILAR AL MOD. WALL PACK LED O SIMILA	und	1	115.92	115.92		-	1.00	115.92	1.00	115.92	100.00	0.00	0.00	0.00
1.2.1.4.3.3	ARTEF. ILUMINACION EMERGENCIA 350 LUMENES, IP65 PARA ADOSAR MODELO B65 DE LEGRAND O SIMILAR	und	1	149.48	149.48		-	1.00	149.48	1.00	149.48	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3	OBRAS COMPLEMENTARIAS					-	-	-	-						



PERÚ
Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de
Junín y Ayacucho

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AJJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

PEC: N° 014-2021-MINEDU/UE 108

CONTRATO: N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: H&B CONSTRUSERV S.A.C.

RESIDENTE: CARLOS REYNALDO CASTILLO VERASTEGUI

SUPERVISOR DE OBI ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ

99,457.73 C/IGV

84,286.21 S/IGV

FECHA BASE: 28/02/2021

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ Ago 2022		VALORIZ Set 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
1.3.1	POZO PUESTA A TIERRA (R<5 Ohms)	und	1	1192.6	1,192.60		-	1.00	1,192.60	1.00	1,192.60	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2	CISTERNA					-	-	-	-						
1.3.2.1	ESTRUCTURAS					-	-	-	-						
1.3.2.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO					-	-	-	-						
1.3.2.1.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m²	6.76	1.61	10.88	6.76	10.88	-	-	6.76	10.88	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.1.1.2	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	6.76	2.1	14.20	6.76	14.20	-	-	6.76	14.20	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					-	-	-	-						
1.3.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	9.77	40.24	393.14	9.77	393.14	-	-	9.77	393.14	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.1.2.2	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m²	12.69	5.16	65.48	12.69	65.48	-	-	12.69	65.48	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.1.2.3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO CEMENTO 1:5	m³	4.17	28.24	117.76	4.17	117.76	-	-	4.17	117.76	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.1.2.4	RELLENO COMPACTADO MAT/PRESTAMO AFIRMADO	m³	2.75	99.64	274.01	2.75	274.01	-	-	2.75	274.01	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.1.2.5	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE Dmax.=30m.	m³	7.28	19.38	141.09	7.28	141.09	-	-	7.28	141.09	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.1.3	OBRAS DE CONCRETO				0.00	-	-	-	-						
1.3.2.1.3.1	CONC. 210kg/cm2 CEMENTO TIPO I	m³	2.93	336.25	985.21		-	2.93	985.21	2.93	985.21	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.1.3.2	CONCRETO 175 kg/cm2	m³	0.03	348.12	10.44		-	0.03	10.44	0.03	10.44	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	22.54	44.17	995.59		-	22.54	995.59	22.54	995.59	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.1.3.4	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	243.96	5.36	1,307.63	243.96	1,307.63	-	-	243.96	1,307.63	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.2	ARQUITECTURA				0.00	-	-	-	-						
1.3.2.2.1	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				0.00	-	-	-	-						
1.3.2.2.1.1	TARRAJEO PULIDO DE MUROS DE CONCRETO	m²	4.01	40.02	160.48		-	4.01	160.48	4.01	160.48	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.2.1.2	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m²	1.68	44.22	74.29		-	1.68	74.29	1.68	74.29	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.2.2	PISOS				0.00		-	-	-						
1.3.2.2.2.1	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO Y BRUÑADO E=2"	m²	5.1	29	147.90		-	5.10	147.90	5.10	147.90	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.2.3	PINTURA				0.00		-	-	-						
1.3.2.2.3.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m²	1.68	11.79	19.81		-	1.68	19.81	1.68	19.81	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.2.4	COBERTURA				0.00		-	-	-						
1.3.2.2.4.1	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x03cm CON IMPERMEABILIZANTE	m²	1.44	42.49	61.19		-	1.44	61.19	1.44	61.19	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.2.4.2	CUBIERTA DE FIBRABLOCK	m²	1.44	31.78	45.76		-	1.44	45.76	1.44	45.76	100.00	0.00	0.00	0.00



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de
Junín y Ayacucho

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AJJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

PEC: N° 014-2021-MINEDU/UE 108

CONTRATO: N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: H&B CONSTRUSERV S.A.C.

RESIDENTE: CARLOS REYNALDO CASTILLO VERASTEGUI

SUPERVISOR DE OBI ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ

99,457.73 C/IGV

84,286.21 S/IGV

FECHA BASE: 28/02/2021

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ Ago 2022		VALORIZ Set 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
1.3.2.2.5	CARPINTERIA METALICA				0.00		-	-	-						
1.3.2.2.5.1	REJA DE INSPECCION DE 0.67x0.68 SEGUN DETALLE	und	2	59.63	119.26		-	2.00	119.26	2.00	119.26	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.2.5.2	TAPA METALICA DE PLANCHA DE FIERRO 0.75x0.75m	und	1	216.65	216.65		-	1.00	216.65	1.00	216.65	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.3	INSTALACIONES SANITARIAS				0.00	-	-	-	-						
1.3.2.3.1	CISTERNA DE AGUA				0.00	-	-	-	-						
1.3.2.3.1.1	SUMINISTRO E INST. DE CISTERNA DE AGUA DE 1200 LT. INCL. ACCESORIOS	und	1	1389.55	1,389.55	1.00	1,389.55	-	-	1.00	1,389.55	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.4	INSTALACIONES ELECTRICAS				0.00	-	-	-	-						
1.3.2.4.1	SALIDA PARA BOMBA DE AGUA				0.00	-	-	-	-						
1.3.2.4.1.1	SALIDA DE FUERZA	pto	1	125.66	125.66		-	1.00	125.66	1.00	125.66	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.4.2	CAJA DE PASE				0.00		-	-	-						
1.3.2.4.2.1	CAJA DE PASE RECTANGULAR C/TAPA DE 100x55x50mm	und	2	41.39	82.78		-	2.00	82.78	2.00	82.78	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.4.3	BOMBA DE AGUA				0.00		-	-	-						
1.3.2.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE AGUA DE 0.5HP	und	1	241.9	241.90		-	1.00	241.90	1.00	241.90	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.4.4	SALIDA PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES				0.00	-	-	-	-						
1.3.2.4.4.1	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTRADO	pto	1	44.48	44.48		-	1.00	44.48	1.00	44.48	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.4.4.2	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	1	43.19	43.19		-	1.00	43.19	1.00	43.19	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.4.4.3	INTERRUPTOR DE 02 GOLPES	pto	1	18.81	18.81		-	1.00	18.81	1.00	18.81	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.4.4.4	CABLE. LSOH-90, 2-1x4mm2+1x4mm2/T-Ø20mm PVC-P	m	6	10.63	63.78		-	6.00	63.78	6.00	63.78	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.4.4.5	SALIDA DE EMERGENCIA	pto	1	48.94	48.94		-	1.00	48.94	1.00	48.94	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.4.4.6	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE C/ LINEA A TIERRA NORMAL A PRUEBA DE AGUA	pto	1	55.68	55.68		-	1.00	55.68	1.00	55.68	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.4.5	TABLEROS				0.00	-	-	-	-						
1.3.2.4.5.1	TABLERO TB INT.AUTOMATICO C/INTERRUPTOR DIFERENCIAL	und	1	1151.21	1,151.21		-	1.00	1,151.21	1.00	1,151.21	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.4.6	ARTEFACTOS				0.00	-	-	-	-						
1.3.2.4.6.1	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOSADO EN TECHO MODELO GALA O SIMILAR	und	1	175.11	175.11		-	1.00	175.11	1.00	175.11	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2.4.6.2	ARTEFACTO HERMETICO 30W, IP65,3826 LUMENES, SIMILAR AL MOD. WALL PACK LED O SIMILA	und	1	115.92	115.92		-	1.00	115.92	1.00	115.92	100.00	0.00	0.00	0.00



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de
Junín y Ayacucho

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AJJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

PEC: N° 014-2021-MINEDU/UE 108

CONTRATO: N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: H&B CONSTRUSERV S.A.C.

RESIDENTE: CARLOS REYNALDO CASTILLO VERASTEGUI

SUPERVISOR DE OBI ING. LUDWIN DAVID SALAZAR SANCHEZ

99,457.73 C/IGV

84,286.21 S/IGV

FECHA BASE: 28/02/2021

PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ Ago 2022		VALORIZ Set 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
1.3.2.4.6.3	ARTEF. ILUMINACION EMERGENCIA 350 LUMENES, IP65 PARA ADOSAR MODELO B65 DE LEGRAND O SIMILAR	und	1	149.48	149.48		-	1.00	149.48	1.00	149.48	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.3	RED PARA CONEXIONES DE AGUA POTABLE (Incl. Excavación, Relleno, suministro de tubería y conexión)	m	18.5	65	1,202.50	18.50	1,202.50	-	-	18.50	1,202.50	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.4	RED PARA CONEXIONES DE DESAGUE (Incl. Excavación, Relleno, suministro de tubería y conexión)	m	7.43	85	631.55	7.43	631.55	-	-	7.43	631.55	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.5	RED DE CONEXION ELECTRICAS (Incl. Excavación, Relleno, suministro de cable, conexión y mejoramiento de tablero general existente)	m	35.7	110	3,927.00	35.70	3,927.00	-	-	35.70	3,927.00	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.6	MONTAJE Y DESMONTAJE DE JUEGOS INFANTILES	und	5	69.13	345.65		-	5.00	345.65	5.00	345.65	100.00	0.00	0.00	0.00
1.3.7	CERCO DE MALLA ARPILLERA	m	11.49	38.84	446.27		-	11.49	446.27	11.49	446.27	100.00	0.00	0.00	0.00
1.4	VIARIOS					-	-	-	-						
1.4.1	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1	2500	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
1.4.2	SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1	4698.09	4,698.09	1.00	4,698.09	-	-	1.00	4,698.09	100.00	0.00	0.00	0.00
1.4.3	FLETE TERRESTRE	GLB	1	1828.06	1,828.06	0.75	1,371.05	0.25	457.01	1.00	1,828.06	100.00	0.00	0.00	0.00
	COSTO DIRECTO				72,431.45		32,895.31		39,536.14		72,431.45			0.00	
	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	14.29594500%			10,354.76		4,702.70		5,652.06		10,354.76			0.00	
	UTILIDAD	2.07092361%			1,500.00		681.23		818.77		1,500.00			0.00	
	SUB TOTAL				84,286.21		38,279.24		46,006.97		84,286.21			0.00	
	IGV	18.00%			15,171.52		6,890.26		8,281.26		15,171.52			0.00	
	VALOR CONTRATADO				99,457.73		45,169.50		54,288.23		99,457.73			0.00	
	AVANCE DE OBRA EJECUTADO						45.42%		54.58%		100.00%			0.00%	

PAGOS EFECTUADOS

Obra

OBRA 05: “ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AIJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

Proceso

N° 014-2021-MINEDU/UE 108

Contratista

H\$B CONSTRUSERV S.A.C.

EXPEDIENTE TECNICO

Valorización			Reajuste Concedido	VALORIZAC. BRUTA (BN)	Amortizaciones de Adelantos (D)		VALORIZAC. NETA (VN)	Retencion 10% - Fiel Cumplim.	Otras Deducciones (E)		FACTURADO S/.		C/P	
Nro.	Entregable	Monto S/.			En Efectivo	Para Mater.			D.R.N.C.	Multa	Efectivo	IGV	Nro.	Fecha de Cobranza
		A	B	C = A + B	D1	D2	VN = C - D	FG			VN - FG - E			
1	Unico Entregable	8,641.95	-	8,641.95	-	-	8,641.95	-	-	1,019.75	8,641.95	1,555.55	10820 10821 10822	17-Ago-22
TOTAL		8,641.95	-	8,641.95	-	-	8,641.95	-	-	1,019.75	8,641.95	1,555.55		

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/.		C/P	
Nro.	Período	Monto S/.			En Efectivo	Para Mater.			D.R.N.C.	Multa	Efectivo	IGV	Nro.	Fecha de Cobranza
		A	B	C = A + B	D1	D2	VN = C - D	FG			VN - FG - E			
1	Ago-22	38,279.24	-	38,279.24	-	-	38,279.24	-	-	-	38,279.24	6,890.26	14075 14076	8-Nov-22
	Set-22	36,897.25	-	36,897.25	-	-	36,897.25	-	-	-	36,897.25	6,641.50	17632 17633	12-Dic-22
	Set-22	9,109.72	-	9,109.72	-	-	9,109.72	-	-	-	9,109.72	1,639.75	17634 17635	12-Dic-22
TOTAL		84,286.21	-	84,286.21	-	-	84,286.21	-	-	-	84,286.21	15,171.51		

Adelantos			FACTURADO S/.		C/P	
No.	En Efectivo	Materiales	Efectivo	IGV	No.	Fecha de Cobranza
1	-		-	-		
2		-	-	-		
TOTAL	-	-	-	-		
Total pagado			S/	92,928.16	16,727.06	



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

*Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de
Junín y Ayacucho*

CALCULO DEL COEFICIENTE DE REAJUSTE "K"

OBRA

OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AIJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

CONTRATISTA

H\$B CONSTRUSERV S.A.C.

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

S/. 99,457.73

(C/IGV)

S/. 84,286.21

(S/IGV)

1.- CONSTRUCCION DEL CERCO PERIMETRICO

FORMULA POLINOMICA N° 01

$K = 0.199*(ACr / ACo) + 0.101*(Cr / Co) + 0.051*(Fr / Fo) + 0.328*(Jr / Jo) + 0.064*(MEr / MEO) + 0.066 (MDr / MDo) + 0.191 (GGr / GGo)$

Descripción	I.U.	INCIDENCIAS		BASE Feb-21	VAL 01 Ago-22		VAL 02 Set-22	
		COEF.	%		Set-22	Ka	Oct-22	Ka
Acero de Construcción Corrugado	3	0.199	100.000%	748.10	894.62	0.238	913.20	0.243
Cemento Portland Tipo I	21	0.101	100.000%	423.68	524.43	0.125	525.72	0.125
Flete terrestre	32	0.051	100.000%	490.89	533.81	0.055	533.81	0.055
Mano de obra	47	0.328	100.000%	633.53	702.10	0.364	702.10	0.364
Maquinaria y equipo importados	49	0.064	100.000%	347.73	426.54	0.079	436.49	0.080
Madera Nacional para encofrado y carpintería	43	0.066	100.000%	807.18	996.60	0.081	1,001.88	0.082
Indice General de Precios al Consumidor	39	0.191	100.000%	472.57	533.27	0.216	535.12	0.216
RESUMEN DE LOS COEFICIENTES DE REAJUSTE		1.000			1.158		1.165	

REGION:

Ancash

AREA GEOGRAFICA:

02

CALCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

OBRA OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AIJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

CONTRATISTA H\$B CONSTRUSERV S.A.C.
 MODALIDAD CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO EJECUCION OBRA C/RJ 99,457.73 C/IGV
 84,286.21 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	Ago-22	63,650.19	63,650.19	1.158	10,056.73	38,279.24	38,279.24	1.158	6,048.12	6,048.12	0.00	0.00	6,048.12
02	Set-22	20,636.02	84,286.21	1.165	3,404.94	46,006.97	46,006.97	1.165	7,591.15	3,404.94	0.00	0.00	3,404.94
SUB-TOTAL		84,286.21			13,461.67	84,286.21				9,453.06	0.00	0.00	9,453.06

TOTAL S/ I.G.V.	9,453.06	0.00	0.00	9,453.06
------------------------	-----------------	-------------	-------------	-----------------



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de
Junín y Ayacucho

LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

OBRA

OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AIJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

CONTRATISTA

H\$B CONSTRUSERV S.A.C.

PROCESO

N° 014-2021-MINEDU/UE 108

CONTRATO

N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO EJECUCION OBRA C/RJ

99,457.73 (C/IGV)

84,286.21 (S/IGV)

MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.

10,197.50 (C/IGV)

8,641.95 (S/IGV)

MONTO TOTAL APROBADO CON RJ

109,655.23 (C/IGV)

92,928.16 (S/IGV)

I. AUTORIZADO Y PAGADO

SUB - TOTAL S/ I.G.V. **TOTAL C/ I.G.V.**
S/ **S/**

1.1.0 AUTORIZADO

1.1.1 Contrato Principal

Presupuesto de Ejecución de Obra

84,286.21

99,457.73

Presupuesto del Expediente Técnico

8,641.95

10,197.50

Menor Metrado

0.00

0.00

Intereses

0.00

0.00

1.1.2 Reintegros

Reintegro de Ejecución de Obra

9,453.06

11,154.61

Reintegro de Expediente Técnico

1,059.27

1,249.94

Total Autorizado

122,059.78

1.2.0 PAGADO

1.2.1. Contrato Principal

Presupuesto de Ejecución de Obra Pagado

84,286.21

99,457.72

Presupuesto del Expediente Técnico Pagado

8,641.95

10,197.50

1.2.2. Reintegros

Reintegro de Ejecución de Obra Pagado

0.00

0.0000

Reintegro de Expediente Técnico Pagado

0.00

0.0000

Total Pagado

109,655.22

SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA C/ I.G.V.

12,404.56



Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de
Junín y Ayacucho

LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

OBRA

OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AIJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

CONTRATISTA

H\$B CONSTRUSERV S.A.C.

PROCESO

N° 014-2021-MINEDU/UE 108

CONTRATO

N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO EJECUCION OBRA C/RJ

99,457.73 (C/IGV)

84,286.21 (S/IGV)

MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.

10,197.50 (C/IGV)

8,641.95 (S/IGV)

MONTO TOTAL APROBADO CON RJ

109,655.23 (C/IGV)

92,928.16 (S/IGV)

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

1,019.75

3.1.2. Descontado

1,019.75

0.00

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

0.00

IV. OTRAS PENALIDADES EN EL EXPEDIENTE TECNICO

4.1.1. Autorizado

0.00

4.1.2. Descontado

0.00

0.00

SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA

0.00

V. OTRAS PENALIDADES EN LA EJECUCION DE LA OBRA

5.4.1. Autorizado

0.00

5.4.2. Descontado

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 del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de
Junín y Ayacucho

LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

OBRA

OBRA 05: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE BAÑO: EN LA I.E. N° 424 (CL 017864) REGION ANCASH, PROVINCIA DE AIJA, DISTRITO DE CORIS, CP HACIENDA SAN DAMIAN"

CONTRATISTA

H\$B CONSTRUSERV S.A.C.

PROCESO

N° 014-2021-MINEDU/UE 108

CONTRATO

N° 382-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO EJECUCION OBRA C/RJ

99,457.73 (C/IGV)

84,286.21 (S/IGV)

MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.

10,197.50 (C/IGV)

8,641.95 (S/IGV)

MONTO TOTAL APROBADO CON RJ

109,655.23 (C/IGV)

92,928.16 (S/IGV)

RESUMEN DE SALDOS

	<u>A CARGO DEL</u> <u>CONTRATISTA</u> S/.	<u>A FAVOR DEL</u> <u>CONTRATISTA</u> S/.
I. <u>AUTORIZADO Y PAGADO</u>	0.00	12,404.56
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>	0.00	0.00
	0.00	12,404.56
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	S/.	12,404.56
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/ 122,059.78	(Incluye IGV)
A FAVOR DEL CONTRATISTA	S/ 12,404.56	(Incluye IGV)
A CARGO DEL CONTRATISTA	S/ 0.00	(Incluye IGV)