



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"*

ANEXO 01

LIQUIDACION FINAL DE CONTRATO DE OBRA

**PROCESO ESPECIAL DE CONTRATACION PUBLICA
PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1**

CONTRATO N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

OBRA :

**"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS
INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL
EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"**

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

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

CONTRATISTA :

CONSORCIO RAHUA

SUPERVISOR / INSPECTOR :

ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

COORDINADOR DE OBRA :

ARQ. SUSANA ESTHER OHASHI HACHIYA

LIMA, FEBRERO DE 2023

**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"*

FICHA TECNICA

01.- OBRA	:	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"	
02.- CONTRATISTA	:	CONSORCIO RAHUA	
03.- SUPERVISOR DE OBRA	:	ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA	
04.- COORDINADOR DE OBRA	:	ARQ. SUSANA ESTHER OHASHI HACHIYA	
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-33-2020-MINEDU/UE-108-1	
08.- CONTRATO	:	N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED	
09.- FECHA FIRMA DE CONTRATO	:	14/12/2020	
10.- VALOR REFERENCIAL	:	3'734,091.95 Fuente: SE@CE - OSCE	31/05/2020
11.- PRESUPUESTO DEL CONTRATO	:	S/ 3,360,683.75 (C/IGV) S/ 2,848,037.08 (S/IGV)	
12.- MONTO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	:	S/ 97,021.39 (C/IGV) S/ 82,221.52 (S/IGV)	
13.- MONTO DE EJECUCION OBRA	:	S/ 3,263,662.36 (C/IGV) S/ 2,765,815.56 (S/IGV)	
14.- RESOLUCION APROBACION EXPED.TECNICO	:	N°142-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD	Fecha 26/08/2021
15.- MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	:	S/ 3,544,065.90 (C/IGV) S/ 3,003,445.68 (S/IGV)	
16.- PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	:	60 DIAS CALENDARIO	
17.- PLAZO TOTAL DEL CONTRATO	:	150 DIAS CALENDARIO	
18.- MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	:	S/ 97,021.39 (C/IGV) S/ 82,221.52 (S/IGV)	
19.- MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ	:	S/ 3,282,123.67 (C/IGV) S/ 2,781,460.74 (S/IGV)	
20.- MONTO DE EJECUCION MOBILIARIO C/RJ	:	S/ 164,920.84 (C/IGV) S/ 139,763.42 (S/IGV)	
20.- ENTREGA DE TERRENO	:	12/03/2021	
21.- INICIO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	:	13/03/2021 CARTA N° 000107-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD	
22.- FECHA PROGRAMADA DEL Primer Entregable:	:	01/04/2021	
23.- FECHA REAL DE ENTREGA DEL Primer Entregable:	:	31/04/21 Carta N° 08-2021-CONSORCIORAHUA/RC	
23.- OBSERVACIONES AL Primer Entregable	:	---	
	:	---	
FECHA REAL DE LEVANTAMIENTO DE OBS.	:	---	

**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"*

FICHA TECNICA

CONFORMIDAD AL Primer Entregable	:	23/04/2021		
			Carta N°000156-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-PRONIED	
23.- FECHA PROGRAMADA DEL Segundo Entregable:	:	21/04/2021		
24.- FECHA REAL DE ENTREGA DEL Segundo Entregable:		13/05/2021		
			Carta N° 10-2021-CONSORCIORAHUA/RC	
25.- OBSERVACIONES AL Segundo Entregable	:	21/05/2021		
			Carta N°000222-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD, PRONIED	
FECHA REAL DE LEVANTAMIENTO DE OBS.	:	26/05/2021		
			Carta N° 11-2021-CONSORCIORAHUA/RC	
CONFORMIDAD AL Segundo Entregable	:	10/06/2021		
			Carta N°000292-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-PRONIED	
24.- FECHA PROGRAMADA DEL Tercer Entregable:	:	11/05/2021		
25.- FECHA REAL DE ENTREGA DEL Tercer Entregable:		12/07/2021		
			Carta N° 15-2021-CONSORCIORAHUA/RC	
25.- OBSERVACIONES AL Tercer Entregable	:	---		

FECHA REAL DE LEVANTAMIENTO DE OBS.	:	---		

CONFORMIDAD AL Tercer Entregable	:	26/08/2021		
			Carta N°000522-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-PRONIED	
##### ADELANTO DIRECTO	:	S/ 336,068.38 (C/IGV)		23/09/2021
		S/ 284,803.71 (S/IGV)		
##### ADELANTO MATERIALES	:	S/ 672,136.75 (C/IGV)		02/nov/2021
		S/ 569,607.42 (S/IGV)		
##### PPTO. ADICIONAL N° 01	:	S/ 0.00 (C/IGV)	Fecha	---
		Resolución Jefatural N°--		
##### PPTO. DEDUCTIVO N° 01	:	S/ 0.00 (C/IGV)	Fecha	---
		Resolución Jefatural N°--		
##### PLAZO DE EJECUCION DE OBRA	:	150 DIAS CALENDARIO		
##### INICIO DE EJECUCION DE OBRA	:	01/10/2021		
		CARTA N° 000623-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD		
##### TERMINO CONTRACTUAL DE OBRA	:	27/02/2022		
##### AMPLIACIONES DE PLAZO N° 01	:	00 DIAS CALENDARIO	Fecha	---
		Resolución Jefatural N°--		
##### PRESENTACIÓN DE CRONOGRAMA ACTUALIZADO	:	05/10/2021		
		CARTA N°28-2021-CONSORCIORAHUA/RC		
##### SUSPENSION DE PLAZO N° 01	:	00 DIAS CALENDARIO	Fecha	-
##### TERMINO DE OBRA CON AMPLIAC.	:	27/02/2022		
##### TERMINO REAL DE OBRA	:	08/03/2022	Asiento del C.O.	269
##### CONFORMIDAD TÉCNICA DE OBRA	:	15/03/2022		
		CARTA N°031-2022-TOLG/RCCL		
##### ACTA DE RECEPCION DE OBRA	:	22/04/2022		
##### RESIDENTE DE OBRA	:	ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES		



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"*

FICHA TECNICA

##### FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 01	:	05/11/2021
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 01	:	03/11/2021
		Carta N° 34-2021-CONSORCIORAHUA/RC
##### FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 02	:	06/12/2021
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 02	:	06/12/2021
		Carta N° 135-2021-TOLG/RCCL
##### FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 03	:	07/01/2022
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 03	:	07/01/2022
		Carta N° 002-2022-TOLG/RCCL
##### FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 04	:	07/02/2022
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 04	:	07/02/2022
		Carta N° 015-2022-TOLG/RCCL
##### FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 05	:	07/03/2022
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 05	:	07/03/2022
		Carta N° 025-2022-TOLG/RCCL
##### FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 06	:	05/04/2022
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 06	:	04/05/2022
		Carta N° 036-2022-TOLG/RCCL



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"

VALORIZACIONES PAGADAS

Obra	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN PIURA"
Proceso	PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1
Contratista	CONSORCIO RAHUA

Distrito	CORIS
Provincia	AIJA
Departamento	ANCASH

EXPEDIENTE TECNICO

Valorización			Reajuste Concedido	VALORIZAC. BRUTA (BN)	Amortizaciones de Adelantos (D)		VALORIZAC. NETA (VN)	Retencion 10% - Fiel Cumplim.	Otras Deducciones (E)		FACTURADO SI.		C/P	
Nro.	Entregable	Monto SI.			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	Primer Entregable	24,666.45	-	24,666.45	-	-	24,666.45	-	-	-	24,666.45	4,439.96	6554 6555	06-may-21
2	Segundo Entregable	24,666.46	-	24,666.46	-	-	24,666.46	-	-	-	24,666.46	4,439.96	9435 9436	28-jun-21
3	Tercer Entregable	32,888.61	-	32,888.61	-	-	32,888.61	-	-	-	32,888.61	5,919.95	14527 14528	27-sep-21
TOTAL		82,221.52	-	82,221.52	-	-	82,221.52	-	-	-	82,221.52	14,799.87		

VALORIZACIONES DE OBRA

Valorización			Reajuste Concedido	VALORIZAC. BRUTA (BN)	Amortizaciones de Adelantos (D)		VALORIZAC. NETA (VN)	Retencion 10% - Fiel Cumplim.	Otras Deducciones (E)		FACTURADO SI.		C/P	
Nro.	Período	Monto SI.			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	OCT 2021	447,662.58	75,654.98	523,317.56	45,837.77	-	477,479.79	-	-	-	477,479.79	85,946.36	17602 17603	18-nov-21
2	NOV 2021	608,150.65	102,888.72	711,039.37	62,270.72	287,392.43	361,376.22	-	-	-	361,376.22	65,047.72	19925 19926	24-dic-21
3	DIC 2021	553,097.88	93,914.86	647,012.74	56,633.67	182,011.15	408,367.92	-	760.83	-	407,607.09	73,369.28	4546 4547	21-abr-22
4	ENE 2021	337,401.65	64,175.96	401,577.61	120,061.55	100,203.84	181,312.22	-	4,925.26	-	176,386.96	31,749.65	4548 4549	21-abr-22
5	FEB 2021	789,646.10	128,527.69	918,173.79	-	-	918,173.79	-	-	-	918,173.79	165,271.28	8064 8422	01-jul-22
6	MAR 2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL		2,735,958.86	465,162.21	3,201,121.07	284,803.71	569,607.42	2,346,709.94	-	5,686.09	-	2,341,023.85	421,384.29		

**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"

VALORIZACIONES PAGADAS

Obra "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN PIURA"

Proceso PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

Contratista CONSORCIO RAHUA

Distrito CORIS

Provincia AIJA

Departamento ANCASH

VALORIZACIONES DE MOBILIARIO

3,195,434.98

Valorización			Reajuste Concedido	VALORIZAC. BRUTA (BN)	Amortizaciones de Adelantos (D)		VALORIZAC. NETA (VN)	Retencion 10% - Fiel Cumplim.	Otras Deducciones (E)		FACTURADO SI.		C/P	
Nro.	Período	Monto SI.			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		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Adelantos			FACTURADO SI.		C/P	
No.	En Efectivo	Materiales	Efectivo	IGV	No.	Fecha de Cobranza
1	284,803.71		284,803.71	51,264.67	14467	23-sep-21
2		569,607.42	569,607.42	102,529.33	14468 16535 16536	02-nov-21
TOTAL	284,803.71	569,607.42	854,411.13	153,794.00		

Total pagado	SI/	3,277,656.50	589,978.16
--------------	-----	--------------	------------

**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 DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

CONTRATISTA CONSORCIO RAHUA

MONTO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO S/. 97,021.39 (C/IGV)
S/. 82,221.52 (S/IGV)

VALORIZACIONES	MES DE PAGO	MONTO A PAGAR SIN REAJUSTE (S/IGV)	INDICE VALOR REFERENCIAL (FEB-21)	INDICE DEL MES QUE CORRESPONDE REALIZAR EL PAGO (MAYO 2021)	MONTO REAJUSTADO A LA FECHA DE PAGO	REAJUSTE	MONTO PAGADO (S/IGV)	MONTO POR PAGAR (S/IGV)
PRIMER ENTREGABLE	may-21	24,666.45	126.03	129.53	25,351.47	685.02	24,666.45	685.02
SEGUNDO ENTREGABLE	jun-21	24,666.46	126.03	130.22	25,486.52	820.06	24,666.46	820.06
TERCER ENTREGABLE	sep-21	32,888.61	126.03	133.72	34,895.38	2,006.77	32,888.61	2,006.77
MONTO TOTAL DE REAJUSTE (EXPEDIENTE TECNICO) S/ I.G.V.								3,511.85



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 OTRAS PENALIDADES DEL EXPEDIENTE TECNICO

OBRA "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN PIURA"

CONTRATISTA CONSORCIO RAHUA

CONTRATO 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J. S/ 97,021.39 (C/IGV)

PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO 60 DÍAS CALENDARIO

Monto de la UIT (2020) S/ 4,300.00

OTRAS PENALIDADES

Considerados en la cláusula décimo cuarta: penalidades

N°	Supuesto de Aplicación	Forma de cálculo	Procedimiento
8	En caso no presentar el entregable en la fecha maxima establecida en el punto 2.4.1	80% de una UIT por cada día de atrasa	Según informe del Supervisor o inspector según corresponda
Contratista presenta el tercer entregable para la Elaboracion del Expediente Tecnico, de manera virtual y mediante un link, el cual no contiene la informacion correspondiente al producto, por lo que mediante CARTA N° 000382-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD, el tercer entregable es devuelto al contratista y se considera como no presentada .			
Mediante Cata N° 14-2021-CONSORCIORAHUA/RC, de fecha 30 de junio del 2021, el Consorcio presento el tercer entregable		30/06/2021	Cata N° 14-2021-CONSORCIORAHUA/RC
Se notifica que la información presentada no correspondía al tercer entregable y, en tal sentido, se le otorgo un plazo de 3 días calendarios para presentar la información correcta.		09/07/2021	Carta N° 000382-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD
El consorcio presenta la informacion correcta en relacion al tercer entregable del Expediente Tecnico.		lunes 12/07/2021	Carta N°15-2021-CONSORCIORAHUA/RC
Fecha de presentación de la Subsanación de Observaciones del Contratista del Expediente Técnico		lunes 05/07/2021	Carta N°15-2021-CONSORCIORAHUA/RC
Se notifica al contratista la aprobacion del Expediente Tecnico		jueves 26/08/2021	Carta N°522-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD
Número Total de Días		12 Días	Según opinión legal emitida mediante Informe N° 198-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD-LEG, no existe la aplicación de dos tipos de penalidad para un mismo supuesto, ya que la penalidad por mora se aplica en el caso de retraso injustificado en el cumplimiento de las obligaciones principales, como son la entrega del expediente técnico y la ejecución de la obra en los plazos establecidos en el Contrato, Bases y Requerimiento.
Monto de la Penalidad Diaria - 80% de la UIT		S/ 0.00	NO CORRESPONDE
Total Multa Penalida 09 (MTP)		S/ 0.00	NO CORRESPONDE
Multa Máxima de acuerdo al Reglamento Art. 62 (10% del Monto) MPX		S/ 9,702.14	NO CORRESPONDE
Monto de Penalidades Efectuadas (MPE)		S/ 0.00	NO CORRESPONDE
Monto de la Penalidad del Item 8 (MPX-MPE+MTP)			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"

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

OBRA	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN PIURA"
CONTRATISTA	CONSORCIO RAHUA
CONTRATO	259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO VIGENTE

MONTO CONTRATO VIGENTE EXPEDIENTE TÉCNICO	S/ 101,165.37 (C/IGV)
Expediente Técnico	S/ 97,021.39 (C/IGV)
Reintegro de la Elab. Del E.T	S/ 4,143.98 (C/IGV)
PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	60 DIAS CALENDARIO

MULTA DE ACUERDO A LA FORMULA

INICIO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	13/03/2021	CARTA N° 000107-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD
PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	60 DIAS CALENDARIO	
SUSPENSION DE PLAZO POR LA ENTIDAD N° 01	00 DIAS CALENDARIO	
FECHA ENTREGA DE E.T PLAZO ACTUALIZADO:	miércoles 30/06/2021	
Fecha presentación del Entregable del Contratista	lunes 12/07/2021	Carta N°15-2021-CONSORCIORAHUA/RC
Número Total de Días	12 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

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.)	
Penalidad Diaria =	$\frac{0.10 \times 101,165.37}{0.40 \times 60} =$	421.52
Monto Deducido x Multa = 12 d.c. x 421.52		5,058.24
Multa Máxima de acuerdo al Reglamento Art. 62: 10% del Monto		10,116.54
MULTA A APLICAR (S/)		5,058.24

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

ENTIDAD:PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC:PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO:N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA:CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE:ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OIING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ3,282,123.67 C//GV
2,781,460.74 S//GV

FECHA BASE:31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION:150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
01.01	OBRAS PROVISIONALES														
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES														
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x2.40m PRONIED	und	1.00	1,003.19	1,003.19	1.00	1,003.19	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.01.01.02	CASETA PARA OFICINA	m2	12.96	177.45	2,299.75	12.96	2,299.75	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.01.01.03	CASETA PARA ALMACEN	m2	12.96	177.45	2,299.75	12.96	2,299.75	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.01.01.04	CASETA PARA VESTUARIO Y VIGILANCIA PRONIED	m2	12.96	164.12	2,127.00	12.96	2,127.00	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.01.01.05	CASETA PARA COMEDOR PRONIED	m2	24.15	109.40	2,642.01	24.15	2,642.01	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.01.01.06	CERCO PROVISIONAL DE OBRA C/ TRIPLAY DE 4mm	m	200.74	39.24	7,877.04	200.74	7,877.04	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.01.01.07	INSTALACION PROVISIONAL DE DESAGUE	glb	1.00	1,035.06	1,035.06	1.00	1,035.06	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.01.01.08	INSTALACION PROVISIONAL DE DESAGUE Y SERVICIOS HIGIENICOS	glb	1.00	2,400.00	2,400.00	1.00	2,400.00	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.01.01.09	CISTERNA PROVISIONAL P/AGUA CONSTRUCCION DE ALBAÑILERIA	glb	1.00	780.32	780.32	1.00	780.32	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.01.01.10	INSTALACION PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD	glb	1.00	1,766.76	1,766.76	1.00	1,766.76	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.01.02	MOVILIZACIONES Y FLETE														
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINAS Y EQUIPOS	glb	1.00	1,704.96	1,704.96	1.00	1,704.96	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.01.02.02	FLETE Y TRANSPORTE DE MATERIALES	glb	1.00	51,214.93	51,214.93	1.00	51,214.93	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES														
01.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO														
01.02.01.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,693.34	1.34	2,269.08	1,693.34	2,269.08	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1,846.83	1.85	3,416.64	1,846.83	3,416.64	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.02	DESMONTAJES														
01.02.02.01	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA *	m2	45.66	22.71	1,036.94	45.66	1,036.94	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.02.02	DESMONTAJE DE VENTANAS *	m2	115.44	6.72	775.76	115.44	775.76	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.02.03	DESMONTAJE DE COBERTURA DE ETERNIT *	m2	362.03	6.18	2,237.35	362.03	2,237.35	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.02.04	DESMONTAJE DE VIGUETA DE MADERA *	m2	177.55	5.94	1,054.65	177.55	1,054.65	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.02.05	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	7.00	45.40	317.80	7.00	317.80	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.02.06	DESMONTAJE DE ANTENA *	und	1.00	252.33	252.33	1.00	252.33	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.02.07	DESMONTAJE DE MODULO PREFABRICADO *	m2	95.90	33.04	3,168.54	95.90	3,168.54	0.00		0.00		0.00		0.00	

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

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OÍING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

3,282,123.67 C/IGV

2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE: 31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
01.02.03	DEMOLICIONES														
01.02.03.01	DEMOLICION DE MURO DE ADOBE, E = 0.45 M *	m2	671.91	10.15	6,819.89	671.91	6,819.89	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.03.02	DEMOLICION DE CERCO DE ADOBE *	m	166.31	16.23	2,699.21	166.31	2,699.21	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.03.03	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE *	m2	362.03	27.05	9,792.91	362.03	9,792.91	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.03.04	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO KK SOGA *	m2	12.04	20.27	244.05	12.04	244.05	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.03.05	DEMOLICION DE PISO VEREDA DE CONCRETO *	m2	517.00	20.66	10,681.22	517.00	10,681.22	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.03.06	DEMOLICION DE CAJA DE PASE DE CONCRETO *	m2	0.09	81.12	7.30	0.09	7.30	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.03.07	DEMOLICION DE REVESTIMEINTO DE PASOS Y CONTRAPASOS *	m2	14.34	5.52	79.16	14.34	79.16	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.03.08	DEMOLICION DE REVESTIMEINTO DE DESCANSO *	m2	6.55	5.52	36.16	6.55	36.16	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.03.09	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE A PUNTO DE ACOPIO	m3	904.25	13.26	11,990.36	904.25	11,990.36	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.03.10	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES C/MAQ *	m3	904.25	17.37	15,706.82	904.25	15,706.82	0.00		0.00		0.00		0.00	
01.02.04	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION														
01.02.04.01	BARNIZADO DE MARCO DE MADERA DE PUERTAS EXISTETES Y REF	m2	15.04	47.88	720.12	0.00		0.00		0.00		0.00		15.04	720.12
01.02.04.02	BARNIZADO DE MARCO DE MADERA DE VENTANAS EXISTETES Y RE	m2	72.60	47.88	3,476.09	0.00		0.00		0.00		0.00		72.60	3,476.09
02	ESTRUCTURAS														
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
02.01.01	EXCAVACIONES														
02.01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	623.20	41.32	25,750.62	623.20	25,750.62	0.00		0.00		0.00		0.00	
02.01.01.02	EXCAVACIONES CON EQUIPO PARA CIMENTACIONES	m3	960.81	14.52	13,950.96	960.81	13,950.96	0.00		0.00		0.00		0.00	
02.01.02	RELLENOS														
02.01.02.01	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	1,872.06	37.84	70,838.75	0.00		1,872.06	70,838.75	0.00		0.00		0.00	
02.01.02.02	RELLENO DE PLATAFORMA DE AFIRMADO CON EQUIPO MENOR	m3	51.81	111.57	5,780.44	0.00		51.81	5,780.44	0.00		0.00		0.00	
02.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO														
02.01.03.01	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	1,405.66	5.62	7,899.81	1,405.66	7,899.81	0.00		0.00		0.00		0.00	
02.01.03.02	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS INTERIORES Y EXTERIORES *	m2	737.29	18.48	13,625.12	737.29	13,625.12	0.00		0.00		0.00		0.00	
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE														
02.01.04.01	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCA	m3	467.70	13.26	6,201.70	58.46	775.21	409.24	5,426.49	0.00		0.00		0.00	

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

ENTIDAD:PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC:PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO:N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA:CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE:ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OÍING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ3,282,123.67 C/IGV
2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE:31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION:150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
02.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	396.81	22.39	8,884.58	0.00		396.81	8,884.58	0.00		0.00		0.00	
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE														
02.02.01	SOLADOS														
02.02.01.01	SOLADO H=10 cm, C:H 1:12	m2	290.96	29.23	8,504.76	290.96	8,504.76	0.00		0.00		0.00		0.00	
02.02.02	CIMIENTO CORRIDO														
02.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% P.G. 6" MAX	m3	45.37	191.69	8,696.98	45.37	8,696.98	0.00		0.00		0.00		0.00	
02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL CIMIENTOS CORRIDOS*	m2	178.87	27.85	4,981.53	178.87	4,981.53	0.00		0.00		0.00		0.00	
02.02.03	FALSO PISO														
02.02.03.01	FALSO PISO H = 0.10 M, C:H 1:8	m2	3.14	34.72	109.02	3.14	109.02	0.00		0.00		0.00		0.00	
02.02.04	LOSA DE PISO														
02.02.04.01	CONCRETO F'C = 140 Kg/cm2 - LOSA DE PISO *	m3	3.76	399.11	1,500.65	3.71	1,481.57	0.05	19.08	0.00		0.00		0.00	
02.02.05	GRADAS														
02.02.05.01	CONCRETO F'C = 175 kg/cm2 - GRADAS *	m3	12.18	335.75	4,089.44	0.00		12.18	4,089.44	0.00		0.00		0.00	
02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2	32.71	76.17	2,491.52	0.00		32.71	2,491.52	0.00		0.00		0.00	
02.02.06	JARDINERAS														
02.02.06.01	CONCRETO F'C = 140 Kg/cm2 JARDINERAS C/ ADITIVO *	m3	32.50	401.43	13,046.48	0.00		32.50	13,046.48	0.00		0.00		0.00	
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO														
02.03.01	CIMIENTOS ARMADOS														
02.03.01.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO ARMADO F'C = 210 Kg/cm2	m3	9.78	352.48	3,447.25	9.78	3,447.25	0.00		0.00		0.00		0.00	
02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CIMIENTO CORRIDO	m2	41.22	60.67	2,500.82	41.22	2,500.82	0.00		0.00		0.00		0.00	
02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO EN CIMIENTO CORRIDO ARMADO GRADO 60,kg	kg	371.33	5.28	1,960.62	371.33	1,960.62	0.00		0.00		0.00		0.00	
02.03.02	ZAPATAS														
02.03.02.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C = 210 Kg/cm2	m3	253.06	352.48	89,198.59	126.53	44,599.29	126.53	44,599.30	0.00		0.00		0.00	
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	360.81	70.90	25,581.43	180.40	12,790.71	180.41	12,790.72	0.00		0.00		0.00	
02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	13,722.66	5.28	72,455.64	6,861.33	36,227.82	6,861.33	36,227.82	0.00		0.00		0.00	
02.03.03	VIGAS DE CIMENTACION														
02.03.03.01	CONCRETO EN VIGA DE CIMENTACION F'C = 210 Kg/cm2	m3	31.14	371.17	11,558.23	0.00		31.14	11,558.23	0.00		0.00		0.00	

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

ENTIDAD:PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC:PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO:N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA:CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE:ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OI:ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ3,282,123.67 C//GV
2,781,460.74 S//GV

FECHA BASE:31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION:150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CIMENTACION	m2	201.72	62.90	12,688.19	100.86	6,344.09	100.86	6,344.10	0.00		0.00		0.00	
02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACION GRADO, FY = 4200	kg	4,836.62	5.28	25,537.35	4,836.62	25,537.35	0.00		0.00		0.00		0.00	
02.03.04	LOSA DE CIMENTACION														
02.03.04.01	CONCRETO LOSA DE CIMENTACION F'C = 210 Kg/cm2	m3	43.38	361.22	15,669.72	0.00		43.38	15,669.72	0.00		0.00		0.00	
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA DE CIMENTACION	m2	103.81	62.15	6,451.79	38.65	2,401.85	65.16	4,049.94	0.00		0.00		0.00	
02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA DE CIMENTACION GRADO 60,FY = 4200	kg	1,323.44	5.28	6,987.76	1,161.76	6,134.11	161.68	853.65	0.00		0.00		0.00	
02.03.05	SOBRECIMIENTO ARMADO														
02.03.05.01	CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO F'C = 175 Kg/cm2	m3	6.37	335.75	2,138.73	0.00		6.37	2,138.73	0.00		0.00		0.00	
02.03.05.02	CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO F'C = 210 Kg/cm2	m3	26.40	371.17	9,798.89	0.00		26.40	9,798.89	0.00		0.00		0.00	
02.03.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	372.88	44.22	16,488.75	0.00		372.88	16,488.75	0.00		0.00		0.00	
02.03.05.04	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO GRADO 60,FY = 4200	kg	2,083.33	5.28	10,999.98	0.00		2,083.33	10,999.98	0.00		0.00		0.00	
02.03.06	MUROS DE CONTENCION														
02.03.06.01	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2 - MUROS DE CONTENCION *	m3	102.36	581.79	59,552.02	0.00		51.18	29,776.01	51.18	29,776.01	0.00		0.00	
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS DE CONTENCION	m2	666.82	63.19	42,136.36	0.00		333.41	21,068.18	333.41	21,068.18	0.00		0.00	
02.03.06.03	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE CONTENCION GRADO 60, FY = 4200	kg	7,248.28	5.28	38,270.92	0.00		3,624.14	19,135.46	3,624.14	19,135.46	0.00		0.00	
02.03.07	PLACAS														
02.03.07.01	CONCRETO PLACAS F'C = 175 Kg/cm2 *	m3	0.27	335.75	90.65	0.00		0.00		0.27	90.65	0.00		0.00	
02.03.07.02	CONCRETO PLACAS F'C = 210 Kg/cm2 *	m3	62.47	581.79	36,344.42	0.00		0.00		62.47	36,344.42	0.00		0.00	
02.03.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PLACAS *	m2	135.52	63.19	8,563.51	0.00		0.00		135.52	8,563.51	0.00		0.00	
02.03.07.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PLACAS *	m2	406.66	60.35	24,541.93	0.00		404.54	24,413.70	2.12	128.23	0.00		0.00	
02.03.07.05	ACERO DE REFUERZO EN PLACAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2 *	kg	7,066.89	5.28	37,313.18	0.00		7,066.89	37,313.18	0.00		0.00		0.00	
02.03.08	COLUMNAS														
02.03.08.01	CONCRETO EN COLUMNA F'C = 175 Kg/cm2 *	m3	24.68	335.75	8,286.31	0.00		0.00		24.68	8,286.31	0.00		0.00	
02.03.08.02	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE F'C = 210 Kg/cm2	m3	54.39	537.07	29,211.24	0.00		0.00		54.39	29,211.24	0.00		0.00	
02.03.08.03	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE F'C = 280 Kg/cm2 *	m3	6.97	611.78	4,264.11	0.00		0.00		6.97	4,264.11	0.00		0.00	
02.03.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	364.56	59.77	21,789.75	0.00		300.07	17,934.99	64.49	3,854.76	0.00		0.00	
02.03.08.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNAS	m2	767.73	86.95	66,754.12	0.00		624.71	54,318.14	143.02	12,435.98	0.00		0.00	

Ministerio
de EducaciónPrograma Nacional
de Infraestructura Educativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

CRONOGRAMA PROGRAMADO DE AVANCE DE OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DETALLADO Y EJECUCION DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCION EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OI ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ	3,282,123.67 C/IGV
------------------------------	--------------------

2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE: 31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
02.03.08.06	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	11,389.16	5.34	60,818.11	0.00		11,389.16	60,818.11	0.00		0.00		0.00	
02.03.09	VIGAS														
02.03.09.01	CONCRETO EN VIGAS F'C = 175 Kg/cm2 *	m3	11.75	335.75	3,945.06	0.00		0.00		11.64	3,908.43	0.11	36.63	0.00	
02.03.09.02	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE F'C = 210 Kg/cm2	m3	112.68	449.30	50,627.12	0.00		0.00		111.64	50,157.97	1.04	469.15	0.00	
02.03.09.03	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE F'C = 280 Kg/cm2 *	m3	1.70	493.58	839.09	0.00		0.00		1.69	831.85	0.01	7.24	0.00	
02.03.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	128.81	74.74	9,627.26	0.00		0.00		128.81	9,627.26	0.00		0.00	
02.03.09.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2	864.92	94.17	81,449.52	0.00		0.00		864.92	81,449.52	0.00		0.00	
02.03.09.06	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	12,539.26	5.34	66,959.65	0.00		0.00		12,539.26	66,959.65	0.00		0.00	
02.03.10	LOSA MACIZA														
02.03.10.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE F'C = 210 Kg/cm2	m3	78.57	446.38	35,072.08	0.00		0.00		0.00		78.57	35,072.08	0.00	
02.03.10.02	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE F'C = 280 Kg/cm2 *	m3	0.63	514.02	323.83	0.00		0.00		0.00		0.63	323.83	0.00	
02.03.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA *	m2	497.24	56.76	28,223.34	0.00		0.00		497.24	28,223.34	0.00		0.00	
02.03.10.04	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	4,507.80	5.34	24,071.65	0.00		0.00		4,507.80	24,071.65	0.00		0.00	
02.03.11	LOSA ALIGERADA														
02.03.11.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA F'C = 210 Kg/cm2	m3	20.64	416.70	8,600.69	0.00		0.00		20.64	8,600.69	0.00		0.00	
02.03.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	240.50	65.45	15,740.73	0.00		0.00		240.50	15,740.73	0.00		0.00	
02.03.11.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA ALIGERADA GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	2,181.96	5.34	11,651.67	0.00		0.00		2,181.96	11,651.67	0.00		0.00	
02.03.11.04	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 15 x 30 x 30 cm	und	2,005.00	3.25	6,516.25	0.00		0.00		2,005.00	6,516.25	0.00		0.00	
02.03.12	ESCALERAS														
02.03.12.01	CONCRETO EN ESCALERA F'C = 210 Kg/cm2	m3	4.05	489.24	1,981.42	0.00		0.00		4.05	1,981.42	0.00		0.00	
02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	28.29	83.15	2,352.31	0.00		0.00		28.29	2,352.31	0.00		0.00	
02.03.12.03	ACERO DE REFUERZO EN ESCALERAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	551.70	5.34	2,946.08	0.00		0.00		551.70	2,946.08	0.00		0.00	
02.03.13	GRADAS														
02.03.13.01	CONCRETO EN GRADAS F'C = 210 Kg/cm2	m3	1.46	400.20	584.29	0.00		0.00		1.46	584.29	0.00		0.00	
02.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2	3.12	76.17	237.65	0.00		0.00		3.12	237.65	0.00		0.00	
02.03.13.03	ACERO DE REFUERZO EN GRADAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	16.49	5.28	87.07	0.00		0.00		16.49	87.07	0.00		0.00	
02.03.14	CISTERNA														

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

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OÍ: ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

3,282,123.67 C/IGV

2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE: 31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
02.03.14.01	CONCRETO EN CISTERNA F'C = 280 Kg/cm2	m3	12.98	573.61	7,445.46	0.00		12.98	7,445.46	0.00		0.00		0.00	
02.03.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CISTERNA	m2	82.74	51.98	4,300.83	0.00		82.74	4,300.83	0.00		0.00		0.00	
02.03.14.03	ACERO DE REFUERZO EN CISTERNA GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	1,811.47	5.28	9,564.56	0.00		1,811.47	9,564.56	0.00		0.00		0.00	
02.03.15	TANQUE ELEVADO														
02.03.15.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO F'C = 280 Kg/cm2	m3	6.10	611.26	3,728.69	0.00		6.10	3,728.69	0.00		0.00		0.00	
02.03.15.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN TANQUE ELEVADO	m2	48.40	55.83	2,702.17	0.00		48.40	2,702.17	0.00		0.00		0.00	
02.03.15.03	ACERO DE REFUERZO EN TANQUE ELEVADO GRADO 60, FY = 4200	kg	1,245.79	5.34	6,652.52	0.00		1,245.79	6,652.52	0.00		0.00		0.00	
02.03.16	CANALETA														
02.03.16.01	CONCRETO EN CANAL C/ PLASTIFICANTE F'C = 210 Kg/cm2	m3	15.62	524.67	8,195.35	0.00		0.00		0.00		15.62	8,195.35	0.00	
02.03.16.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CANAL	m2	154.38	79.65	12,296.37	0.00		0.00		0.00		154.38	12,296.37	0.00	
02.03.16.03	ACERO DE REFUERZO EN CANALETA GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	1,116.35	5.34	5,961.31	0.00		0.00		0.00		1,116.35	5,961.31	0.00	
02.03.17	BANCAS														
02.03.17.01	CONCRETO EN BANCAS F'C = 175 Kg/cm2 *	m3	0.37	335.75	124.23	0.00		0.00		0.00		0.37	124.23	0.00	
02.03.17.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BANCAS *	m2	5.13	27.85	142.87	0.00		0.00		0.00		5.13	142.87	0.00	
02.03.17.03	ACERO DE REFUERZO EN BANCAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2 *	kg	19.57	5.28	103.33	0.00		0.00		15.59	82.29	3.98	21.04	0.00	
02.04	VARIOS														
02.04.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	12.40	34.04	422.10	0.00		7.94	270.16	4.46	151.94	0.00		0.00	
02.04.02	TRATAMIENTO RUGOSO EN JUNTA *	m	12.40	4.43	54.93	0.00		0.00		12.40	54.93	0.00		0.00	
02.04.03	JUNTA DE DILATAION, E=1" *	m	139.36	12.79	1,782.41	0.00		0.00		139.36	1,782.41	0.00		0.00	
02.04.04	JUNTA DE DILATAION CON RELLENO ASFALTICO *	m	11.00	12.79	140.69	0.00		0.00		11.00	140.69	0.00		0.00	
03	ARQUITECTURA														
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA														
03.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE CABEZA, M:1:4 E=1.5CM	m2	195.03	100.36	19,573.21	0.00		0.00		0.00		195.03	19,573.21	0.00	
03.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:4 E=1.5CM	m2	578.78	67.38	38,998.20	0.00		0.00		0.00		578.78	38,998.20	0.00	
03.01.03	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF (TB-01)	m2	14.66	121.83	1,786.03	0.00		0.00		0.00		14.66	1,786.03	0.00	
03.01.04	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF + FIBROCEMENTO EXTERIOR	m2	97.83	136.97	13,399.78	0.00		0.00		0.00		97.83	13,399.78	0.00	
03.01.05	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF + FIBROCEMENTO LATERAL	m2	19.75	180.51	3,565.07	0.00		0.00		0.00		19.75	3,565.07	0.00	

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

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OÍING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

3,282,123.67 C/IGV

2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE: 31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
03.01.06	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH - INTERIOR (TB-05)	m2	17.57	121.32	2,131.59	0.00		0.00		0.00		17.57	2,131.59	0.00	
03.01.07	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERI	m2	29.57	165.49	4,893.54	0.00		0.00		0.00		8.62	1,427.28	20.95	3,466.26
03.01.08	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERI	m2	8.93	181.48	1,620.62	0.00		0.00		0.00		0.00		8.93	1,620.62
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS														
03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO EN MUROS MEZC. C:A 1:5	m2	118.76	24.17	2,870.43	0.00		0.00		0.00		118.76	2,870.43	0.00	
03.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZC. C:A 1:5	m2	1,559.89	26.70	41,649.06	0.00		0.00		0.00		1,559.89	41,649.06	0.00	
03.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZC. C:A 1:5	m2	222.95	37.59	8,380.69	0.00		0.00		0.00		192.54	7,237.72	30.41	1,142.97
03.02.04	TARRAJEO DE VIGAS MEZC. C:A 1:5	m2	28.75	37.59	1,080.71	0.00		0.00		0.00		21.89	822.78	6.86	257.93
03.02.05	TARRAJEO DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE (1:5)	m2	47.16	34.21	1,613.34	0.00		16.28	556.90	30.88	1,056.44	0.00		0.00	
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m	95.57	16.21	1,549.19	0.00		0.00		0.00		93.68	1,518.63	1.89	30.56
03.02.07	BRUÑA 1 cm	m	1,457.10	8.79	12,807.91	0.00		0.00		0.00		1,431.08	12,579.20	26.02	228.71
03.02.08	TARRAJEO DE FONDO DE ESCALERA CON MEZCLA C:A 1:5	m2	28.10	44.69	1,255.79	0.00		0.00		0.00		21.18	946.40	6.92	309.39
03.02.09	SOLAQUEO DE MUROS CON CEMENTO Y CAL	m2	1,158.91	7.87	9,120.62	0.00		0.00		0.00		1,158.91	9,120.62	0.00	
03.02.10	ACABADO DE TECHO DE CONCRETO EN CEMENTO LAVADO *	m2	36.78	44.14	1,623.47	0.00		0.00		0.00		0.00		36.78	1,623.47
03.02.11	REVESTIMIENTO C/. CEMENTO SEMI PULIDO GRIS OSCURO EN PASO	m2	85.17	42.31	3,603.54	0.00		0.00		0.00		49.03	2,074.52	21.80	922.30
03.02.12	REVESTIMIENTO DE DESCANSO DE ESCALERA CON CEMENTO SEMI	m2	6.55	32.77	214.64	0.00		0.00		0.00		0.00		6.55	214.64
03.02.13	CANTONERA DE TERRAZO LAVADO *	m	98.75	13.45	1,328.19	0.00		0.00		0.00		0.00		98.75	1,328.19
03.03	CIELORRASOS														
03.03.01	CIELORRASO CON MEZC. C:A 1:5	m2	418.70	35.93	15,043.89	0.00		0.00		0.00		361.79	12,999.05	56.91	2,044.84
03.03.02	CIELORRASO CON PLANCHA DE ROCA YESO (FCR-1)	m2	284.59	84.69	24,101.93	0.00		0.00		0.00		0.00		284.59	24,101.93
03.03.03	CIELORRASO CON PLANCHA DE FIBROCEMENTO NATURAL (FCR-2)	m2	15.06	101.15	1,523.32	0.00		0.00		0.00		0.00		15.06	1,523.32
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS														
03.04.01	CONTRAPISOS														
03.04.01.01	CONTRAPISO, MEZCLA 1:5, ACABADO 1:2, E = 3.00 cm *	m2	32.28	25.57	825.40	0.00		0.00		0.00		0.00		32.28	825.40
03.04.01.02	CONTRAPISO, MEZCLA 1:5, ACABADO 1:2, E = 4.00 cm *	m2	176.58	31.89	5,631.14	0.00		0.00		0.00		127.68	4,071.72	48.90	1,559.42
03.04.02	PISOS														
03.04.02.01	PISO DE CERAMICO 60 x 60 cm *	m2	38.21	44.19	1,688.50	0.00		0.00		0.00		0.00		38.21	1,688.50

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

ENTIDAD:PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC:PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO:N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA:CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE:ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OI:ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

3,282,123.67 C/IGV

2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE:31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION:150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
03.04.02.02	PISO DE LOSETA VENECIANA 30 x 30 cm, VERDE CLARO (PS-4)	m2	51.19	74.43	3,810.07	0.00		0.00		0.00		0.00		51.19	3,810.07
03.04.02.03	PISO ACABADO DE PINTURA POLIURETANO ALIFATICA (PS-1A, PS-1B)	m2	43.65	51.40	2,243.61	0.00		0.00		0.00		0.00		43.65	2,243.61
03.04.02.04	PISO ACABADO DE PINTURA POLIURETANO ALIFATICA RAL 3012 (PS-1B)	m2	3.65	51.40	187.61	0.00		0.00		0.00		0.00		3.65	187.61
03.04.02.05	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	67.11	49.95	3,352.14	0.00		0.00		0.00		0.00		67.11	3,352.14
03.04.02.06	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm	m2	390.04	49.95	19,482.50	0.00		0.00		0.00		195.02	9,741.25	195.02	9,741.25
03.04.02.07	VEREDA DE CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2, E = 4", ACABADO FROTADO	m2	128.41	62.90	8,076.99	0.00		0.00		0.00		64.21	4,038.50	64.20	4,038.49
03.04.02.08	PATIO DE CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2, E = 4", ACABADO FROTADO	m2	491.18	62.90	30,895.22	0.00		0.00		0.00		245.59	15,447.61	245.59	15,447.61
03.04.02.09	RAMPA DE CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2, E = 4", ACABADO FROTADO	m2	76.75	64.87	4,978.77	0.00		0.00		0.00		38.38	2,489.39	38.37	2,489.38
03.04.03	SARDINELES														
03.04.03.01	SARDINEL SUMERGIDO DE CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2, H = 0.40 M	m	154.16	94.86	14,623.62	0.00		0.00		0.00		77.08	7,311.81	77.08	7,311.81
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS														
03.05.01	ZOCALOS														
03.05.01.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 30 cm x 60 cm BLANCO BRILLANTE H=2.1	m2	160.42	69.12	11,088.23	0.00		0.00		0.00		94.25	6,514.34	66.17	4,573.89
03.05.02	CONTRAZOCALOS														
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EM	m	182.74	15.43	2,819.68	0.00		0.00		0.00		120.53	1,859.82	62.21	959.86
03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, H = 0.30 M C/ IMPERMEABIL	m	108.89	14.84	1,615.93	0.00		0.00		0.00		44.76	664.27	64.13	951.66
03.05.02.03	CONTRAZOCALO DE LOSETA VENECIANA H=10 cm, COLOR CREMA	m	38.20	16.52	631.06	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
03.06	COBERTURAS														
03.06.01	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2	553.58	31.60	17,493.13	0.00		0.00		0.00		553.58	17,493.13	0.00	
03.06.02	RECUBRIMIENTO EN BASE IMPERMEABLE CEMENTICIO BICOMPONEN	m2	76.15	30.62	2,331.71	0.00		0.00		0.00		76.15	2,331.71	0.00	
03.06.03	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MORTERO E	m2	515.27	52.06	26,824.96	0.00		0.00		0.00		256.92	13,375.19	258.35	13,449.77
03.07	CARPINTERIA DE MADERA														
03.07.01	PUERTAS														
03.07.01.01	PUERTA DE RELLENO TIPO SAUERLAND TUBULAR ENCHAPADA C/ F	und	6.00	1,231.60	7,389.60	0.00		0.00		0.00		0.00		6.00	7,389.60
03.07.01.02	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA 0.90 x 2.10 M, INCLUYE ACC	und	1.00	799.54	799.54	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	799.54
03.07.01.03	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA 0.90 x 2.10 M, INCLUYE ACC	und	1.00	799.54	799.54	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	799.54
03.07.01.04	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA 0.90 x 2.10 M, INCLUYE ACC	und	4.00	799.54	3,198.16	0.00		0.00		0.00		0.00		4.00	3,198.16

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

ENTIDAD:PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC:PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO:N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA:CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE:ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OI:ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

3,282,123.67 C/IGV

2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE:31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION:150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
03.07.01.05	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA Y REJILLA DE ALUMINIO 1.0	und	3.00	892.11	2,676.33	0.00		0.00		0.00		0.00		3.00	2,676.33
03.07.01.06	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA 0.75 x 2.10 M, INCLUYE ACC	und	2.00	737.13	1,474.26	0.00		0.00		0.00		0.00		2.00	1,474.26
03.07.01.07	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA Y REJILLA DE ALUMINIO 0.9	und	3.00	853.48	2,560.44	0.00		0.00		0.00		0.00		3.00	2,560.44
03.07.02	MUEBLES														
03.07.02.01	MUEBLE ALTO DE COCINA DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 35 cm	m	3.06	863.06	2,640.96	0.00		0.00		0.00		0.00		3.06	2,640.96
03.07.02.02	MUEBLE BAJO DE COCINA Y LAVATORIOS DE MELAMINE DE 18mm, 3	m	8.69	1,175.67	10,216.57	0.00		0.00		0.00		0.00		8.69	10,216.57
03.07.02.03	CLOSET DE MELAMINE (SOLO PUERTAS) *	m2	19.57	444.59	8,700.63	0.00		0.00		0.00		0.00		19.57	8,700.63
03.07.03	VARIOS														
03.07.03.01	REFUERZOS DE MADERA EN TABIQUES	m	51.58	13.09	675.18	0.00		0.00		0.00		51.58	675.18	0.00	
03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA														
03.08.01	PUERTAS														
03.08.01.01	PUERTA METALICA C/ PLANCHA GALVANIZADA RELLENA C/ POLIUR	pza	1.00	868.39	868.39	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	868.39
03.08.01.02	PUERTA METALICA DOBLE HOJA C/ PLANCHA GALVANIZADA RELLE	pza	1.00	1,407.86	1,407.86	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	1,407.86
03.08.01.03	PORTON METALICO TRES HOJAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 2	und	3.00	3,791.33	11,373.99	0.00		0.00		0.00		0.23	853.05	2.77	10,520.94
03.08.02	VARIOS														
03.08.02.01	DIVISIONES METALICAS EN SS.HH., H = 1.80 M *	m2	5.00	229.08	1,145.40	0.00		0.00		0.00		0.00		5.00	1,145.40
03.08.02.02	DIVISION METALICA URINARIOS H = 1.00 M (SEGUN DISEÑO) *	und	1.00	109.62	109.62	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	109.62
03.08.02.03	REJA DE FIERRO PINTADA CON ESMALTE 0.50 x 1.225 M (R-03)	und	8.00	328.25	2,626.00	0.00		0.00		0.00		7.50	2,461.87	0.50	164.13
03.08.02.04	REJA DE FIERRO PINTADO CON ESMALTE 0.65x0.70 m (R-04)	und	1.00	237.69	237.69	0.00		0.00		0.00		0.88	207.98	0.12	29.71
03.08.02.05	BARANDA DE FIERRO TUBO RECTANG. 2" x 3/4" Y TUBO REDONDO 1	m	14.53	181.80	2,641.55	0.00		0.00		0.00		13.92	2,531.49	0.61	110.06
03.08.02.06	BARANDA DE FIERRO TUBO RECTANG. 2" x 3/4" Y TUBO REDONDO 1	m	18.90	223.68	4,227.55	0.00		0.00		0.00		18.43	4,121.86	0.47	105.69
03.08.02.07	PASAMANO DOBLE INCLUYE INSTALACION Y ACABADO *	m	124.66	102.82	12,817.54	0.00		0.00		0.00		123.46	12,694.29	1.20	123.25
03.08.02.08	ESCALERA TIPO GATO, H = 1.54 M, A = 0.60 M (SOLO PELDAÑOS) *	und	4.00	308.59	1,234.36	0.00		1.64	506.97	2.36	727.39	0.00		0.00	
03.08.02.09	TAPA METALICA DE INSPECCION (0.90 x 0.90 M) *	und	1.00	275.26	275.26	0.00		0.41	113.05	0.59	162.21	0.00		0.00	
03.08.02.10	PROTECCION METALICA DE VENTANAS C/ TUBOS Ø 1", @ 0.11 M *	m2	1.08	802.30	866.48	0.00		0.00		0.00		0.00		1.08	866.48
03.08.02.11	BARANDA DE FIERRO DE TUBO REDONDO DE 3" EN EL TECHO, INCLU	m	33.00	62.67	2,068.11	0.00		0.00		0.00		0.00		33.00	2,068.11
03.08.02.12	AGARRADERA DE TUBO DE 1 1/2" x 0.90 m, DE ACERO INOXIDABLE -	und	2.00	177.72	355.44	0.00		0.00		0.00		0.00		2.00	355.44

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

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OÍING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

3,282,123.67 C/IGV

2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE: 31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
03.08.02.13	REJILLA METALICA C/ MALLA 2" x 2" EN CUMBRE DE FACHADA *	und	2.00	198.36	396.72	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
03.08.02.14	CANTONERA METALICA ESTRIADA 1 3/4" x 1 1/4" *	m	21.00	41.05	862.05	0.00		0.00		0.00		0.00		21.00	862.05
03.08.02.15	ASTA DE BANDERA DE FIERRO Ø 4" A 2", H = 8.30 M, SEGUN DISEÑO	und	1.00	901.51	901.51	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	901.51
03.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO														
03.09.01	VENTANAS														
03.09.01.01	VENTANA FIJA SUPERIOR DE CRISTAL DE 6 mm DOBLE, CARPINTER	und	14.00	423.05	5,922.70	0.00		0.00		0.00		0.00		14.00	5,922.70
03.09.01.02	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR LADO DERECHO FIJO IZQUIER	und	28.00	393.25	11,011.00	0.00		0.00		0.00		0.00		28.00	11,011.00
03.09.01.03	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR CRISTAL DE 6 mm CARPINTER	und	2.00	255.83	511.66	0.00		0.00		0.00		0.00		2.00	511.66
03.09.01.04	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR CRISTAL DE 6 mm CARPINTER	und	76.00	190.20	14,455.20	0.00		0.00		0.00		0.00		76.00	14,455.20
03.09.01.05	VENTANA CORREDIZA DE 3 PAÑO, CRISTAL DE 6 mm CARPINTERIA	und	7.00	272.69	1,908.83	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
03.09.01.06	VENTANA CORREDIZA DE 3 PAÑO, CRISTAL DE 6 mm CARPINTERIA	und	1.00	350.36	350.36	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	350.36
03.09.01.07	VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 mm CARPINTERIA DE ALUMINIO 0.7	und	12.00	343.05	4,116.60	0.00		0.00		0.00		0.00		12.00	4,116.60
03.09.01.08	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR LADO IZQUIERDO FIJO DERE	und	6.00	393.25	2,359.50	0.00		0.00		0.00		0.00		6.00	2,359.50
03.09.01.09	VENTANA FIJA SUPERIOR, DE CRISTAL DE 6 mm, CARPINTERIA DE A	und	2.00	278.85	557.70	0.00		0.00		0.00		0.00		2.00	557.70
03.09.02	PUERTAS														
03.09.02.01	PUERTA DE ALUMINIO BATIENTE TIPO PERSIANA (P-12) *	m2	1.44	215.38	310.15	0.00		0.00		0.00		0.00		1.44	310.15
03.09.03	VARIOS														
03.09.03.01	REJILLA DE ALUMINIO TIPO PERSIANA *	m2	0.95	215.38	204.61	0.00		0.00		0.00		0.00		0.95	204.61
03.09.03.02	CANTONERA DE ALUMINIO 0.05X0.028 E=1/16" EN PASOS DE ESCALI	m	46.80	26.85	1,256.58	0.00		0.00		0.00		0.00		46.80	1,256.58
03.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES														
03.10.01	ESPEJO INCOLORO 4 mm (SOBREPUESTO) *	m2	1.89	193.08	364.92	0.00		0.00		0.00		0.00		1.89	364.92
03.10.02	ESPEJO INCOLORO 6 mm (INCLINADO-DISCAPACITADOS) *	m2	0.64	224.33	143.57	0.00		0.00		0.00		0.00		0.64	143.57
03.11	PINTURA														
03.11.01	PINTURA DE CIELOS RASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES														
03.11.01.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2	749.54	12.36	9,264.31	0.00		0.00		0.00		0.00		749.54	9,264.31
03.11.01.02	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2	1,970.02	10.87	21,414.12	0.00		0.00		0.00		0.00		1,970.02	21,414.12
03.11.01.03	PINTURA LATEX EN TABIQUES (SD-1) *	m2	43.67	10.87	474.69	0.00		0.00		0.00		0.00		43.67	474.69

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

ENTIDAD:PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC:PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO:N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA:CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE:ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OIING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

3,282,123.67 C/IGV

2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE:31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION:150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
03.11.01.04	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2	782.62	13.97	10,933.20	0.00		0.00		0.00		0.00		782.62	10,933.20
03.11.01.05	CONTRAZOCALO ACABADO C/ PINTURA POLIURETANO ALIFATICA (2	m	283.20	17.61	4,987.15	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
03.11.01.06	PINTURA DE CONTRAZOCALO, H = 0.20 M C/ ESMALTE COLOR TEJA	m	114.40	2.99	342.06	0.00		0.00		0.00		0.00		114.40	342.06
03.11.01.07	EMPASTE DE TABIQUES *	m2	43.67	11.02	481.24	0.00		0.00		0.00		0.00		43.67	481.24
03.11.01.08	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2	377.38	12.16	4,588.94	0.00		0.00		0.00		0.00		377.38	4,588.94
03.11.01.09	SELLADO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	m2	14.71	12.16	178.87	0.00		0.00		0.00		0.00		14.71	178.87
03.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA														
03.12.01	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA *	glb	1.00	3,224.62	3,224.62	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	3,224.62
03.12.02	TABLERO DE LAVATORIO EN TERRAZO PULIDO GRANO 1 COLOR GRIS	m2	9.53	329.96	3,144.52	0.00		0.00		0.00		0.00		9.53	3,144.52
03.12.03	CANAleta DE CEMENTO PULIDO C/ IMPERMEABILIZANTE MEDIA CAÑA	m	12.35	23.75	293.31	0.00		0.00		0.00		0.00		12.35	293.31
03.12.04	POYO DE CONCRETO PARA SOPORTE METALICO (0.20 x 0.20 x 0.50 M	und	3.00	24.20	72.60	0.00		0.00		0.00		0.00		3.00	72.60
03.12.05	PROTECCION DE BASE DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL H = 1.20 M	und	8.00	122.73	981.84	0.00		0.00		0.00		0.00		8.00	981.84
03.12.06	GARGOLA DE CONCRETO	und	1.00	110.49	110.49	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	110.49
03.12.07	JUNTA DE DILATACION, E = 1" C/ SELLO DE ASFALTO, EN VEREDAS, R	m	579.97	9.05	5,248.73	0.00		0.00		0.00		0.00		579.97	5,248.73
03.12.08	TAPA JUNTA METALICA, E = 6" EN PISO *	m	207.66	215.17	44,682.20	0.00		0.00		0.00		0.00		207.66	44,682.20
03.12.09	TAPA JUNTA METALICA, E = 6" EN TECHO *	m	3.60	215.17	774.61	0.00		0.00		0.00		0.00		3.60	774.61
03.12.10	PROVISION Y SEMBRIO DE GRASS *	m2	255.13	11.26	2,872.76	0.00		0.00		0.00		0.00		255.13	2,872.76
03.12.11	PIZARRA ACRÍLICA DE 4.20 x 1.20 M C/ PORTA MOTA DE MADERA CED	und	9.00	490.80	4,417.20	0.00		0.00		0.00		0.00		9.00	4,417.20
03.12.12	SEÑALES DE SEGURIDAD AUTOADHESIVAS *	und	101.00	24.67	2,491.67	0.00		0.00		0.00		0.00		101.00	2,491.67
03.12.13	PINTURA DE SEÑAL DE SEGURIDAD EXTERNA C/ TRAFICO - 2 MANOS	und	12.00	157.23	1,886.76	0.00		0.00		0.00		0.00		12.00	1,886.76
03.12.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTORES (14 PQS + 4 CO2 + 3 AB	glb	9.00	1,566.90	14,102.10	0.00		0.00		0.00		0.00		9.00	14,102.10
03.12.15	BASE DE APOYO CONCRETO *	m2	12.89	55.11	710.37	0.00		0.00		0.00		0.00		12.89	710.37
04	INSTALACIONES SANITARIAS														
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS														
04.01.01	APARATOS SANITARIOS														
04.01.01.01	INODORO SIFON JET COLOR BLANCO O SIMILAR *	pza	7.00	515.85	3,610.95	0.00		0.00		0.00		0.00		7.00	3,610.95
04.01.01.02	URINARIO CADET O SIMILAR, INC. GRIFERIA *	pza	4.00	415.61	1,662.44	0.00		0.00		0.00		0.00		4.00	1,662.44



Viceministerio
de Gestión Institucional

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

ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
OBRA:	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"
PEC:	PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1
CONTRATO:	N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED
CONTRATISTA:	CONSORCIO RAHUA
RESIDENTE:	ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES
SUPERVISOR DE OI	ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS	
MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ	3,282,123.67 C/IGV
	2,781,460.74 S/IGV
FECHA BASE:	31/05/2020
PLAZO DE EJECUCION:	150 DIAS CALENDARIO

[illegible]

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

ENTIDAD:PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC:PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO:N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA:CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE:ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OÍING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ3,282,123.67 C/IGV

2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE:31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION:150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
04.02.05.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1/2"	pza	2.00	91.42	182.84	0.00		0.00		0.00		2.00	182.84	0.00	
04.02.05.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 3/4"	pza	6.00	99.66	597.96	0.00		0.00		0.00		6.00	597.96	0.00	
04.02.05.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1"	pza	3.00	179.50	538.50	0.00		0.00		0.00		3.00	538.50	0.00	
04.02.05.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" PESADO *	pza	4.00	187.13	748.52	0.00		0.00		0.00		4.00	748.52	0.00	
04.02.05.05	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1" *	pza	1.00	119.55	119.55	0.00		0.00		0.00		1.00	119.55	0.00	
04.02.05.06	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE Ø 1/2" PARA TUBERIA DE ABAS	pza	11.00	42.33	465.63	0.00		0.00		0.00		9.00	380.97	0.00	
04.02.05.07	LLAVE DE RIEGO CON GRIFO DE Ø 1/2" EN CAJUELA DE CONCRETO	und	6.00	88.55	531.30	0.00		0.00		0.00		6.00	531.30	0.00	
04.02.06	VARIOS														
04.02.06.01	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHODE MAYOLICA Y TAPA META	pza	11.00	85.66	942.26	0.00		0.00		0.00		9.00	770.94	0.00	
04.02.06.02	CAJA P/ VALVULA EN PISO 50 x 50 cm *	und	1.00	93.15	93.15	0.00		0.00		0.00		1.00	93.15	0.00	
04.02.06.03	CAJA P/ VALVULA EN PISO 25 x 40 cm *	und	2.00	70.36	140.72	0.00		0.00		0.00		2.00	140.72	0.00	
04.02.06.04	EMPALME A NUEVA CONEXION DE AGUA *	und	1.00	102.20	102.20	0.00		0.00		0.00		1.00	102.20	0.00	
04.02.06.05	PASE TUB. SCH-40 Ø2" (L=0.30M)	und	5.00	43.71	218.55	0.00		0.00		0.00		5.00	218.55	0.00	
04.03	SISTEMA DE DESAGÜE														
04.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION														
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2"	pto	16.00	91.24	1,459.84	0.00		0.00		16.00	1,459.84	0.00		0.00	
04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2" CON TRAMPA P *	pto	4.00	109.75	439.00	0.00		0.00		4.00	439.00	0.00		0.00	
04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 3" *	pto	1.00	86.33	86.33	0.00		0.00		0.88	75.54	0.12	10.79	0.00	
04.03.01.04	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 3" CON TRAMPA P *	pto	5.00	101.93	509.65	0.00		0.00		0.00		5.00	509.65	0.00	
04.03.01.05	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 4"	pto	12.00	124.24	1,490.88	0.00		0.00		0.00		12.00	1,490.88	0.00	
04.03.01.06	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 4" CON TRAMPA P *	pto	1.00	148.15	148.15	0.00		0.00		0.00		1.00	148.15	0.00	
04.03.01.07	SALIDA DE VENTILACION PVC CP Ø 2"	pto	19.00	97.28	1,848.32	0.00		0.00		0.00		19.00	1,848.32	0.00	
04.03.02	REDES DE DERIVACION														
04.03.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED INTERIOR	m	19.40	27.40	531.56	0.00		0.00		19.40	531.56	0.00		0.00	
04.03.02.02	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 3" RED INTERIOR	m	4.40	32.79	144.28	0.00		0.00		4.40	144.28	0.00		0.00	
04.03.02.03	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" RED INTERIOR	m	34.40	46.15	1,587.56	0.00		0.00		34.40	1,587.56	0.00		0.00	
04.03.02.04	MONTANTE Y/O VENTILACION DE DESAGUE PVC CP Ø 2" *	m	50.60	23.56	1,192.14	0.00		0.00		50.60	1,192.14	0.00		0.00	

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

ENTIDAD:PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC:PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO:N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA:CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE:ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OÍING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

3,282,123.67 C/IGV

2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE:31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION:150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
04.03.03	REDES COLECTORAS														
04.03.03.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø 3" *	m	6.25	32.79	204.94	0.00		0.00		6.25	204.94	0.00		0.00	
04.03.03.02	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø 4" *	m	50.30	46.15	2,321.35	0.00		0.00		50.30	2,321.35	0.00		0.00	
04.03.03.03	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø 6" *	m	2.70	51.39	138.75	0.00		0.00		2.70	138.75	0.00		0.00	
04.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
04.03.04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES EXT. SANITARIAS *	m3	26.66	41.32	1,101.59	0.00		0.00		26.66	1,101.59	0.00		0.00	
04.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS SANITARIAS *	m2	35.55	4.43	157.49	0.00		0.00		35.55	157.49	0.00		0.00	
04.03.04.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m) – ARENA GRUESA *	m3	3.56	181.73	646.96	0.00		0.00		3.56	646.96	0.00		0.00	
04.03.04.04	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT/PROPIO EN REDE	m3	23.11	37.84	874.48	0.00		0.00		23.11	874.48	0.00		0.00	
04.03.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE *	m3	2.67	43.70	116.68	0.00		0.00		2.67	116.68	0.00		0.00	
04.03.05	ACCESORIOS DE REDES														
04.03.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	pza	4.00	56.52	226.08	0.00		0.00		0.00		4.00	226.08	0.00	
04.03.05.02	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 3"	pza	5.00	81.82	409.10	0.00		0.00		0.00		5.00	409.10	0.00	
04.03.05.03	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 4" *	pza	1.00	94.43	94.43	0.00		0.00		0.00		1.00	94.43	0.00	
04.03.05.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 2"	pza	3.00	55.61	166.83	0.00		0.00		0.00		3.00	166.83	0.00	
04.03.05.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 3"	pza	1.00	73.29	73.29	0.00		0.00		0.00		1.00	73.29	0.00	
04.03.05.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	pza	5.00	88.89	444.45	0.00		0.00		0.00		5.00	444.45	0.00	
04.03.05.07	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DS - CP DE 2" *	pza	5.00	15.96	79.80	0.00		0.00		0.00		5.00	79.80	0.00	
04.03.06	CAMARAS DE INSPECCION														
04.03.06.01	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 24" TAPA CONCRETO *	und	8.00	336.41	2,691.28	0.00		0.00		4.08	1,373.50	3.92	1,317.78	0.00	
04.03.06.02	CAJA DE REG. CONCR. - 18" x 24" TAPA CONCRETO *	und	2.00	489.10	978.20	0.00		0.00		0.00		2.00	978.20	0.00	
04.03.06.03	CAJA SUMIDERO (0.20X0.20) C/TAPA REJILLA	und	4.00	192.67	770.68	0.00		0.00		0.00		4.00	770.68	0.00	
04.03.07	VARIOS														
04.03.07.01	EMPALME A CONEXIÓN DE DESAGUE *	und	1.00	163.20	163.20	0.00		0.00		0.00		1.00	163.20	0.00	
04.03.07.02	PASE C/TUBO SCH-40 Ø 4" (L=0.30M)	und	1.00	47.31	47.31	0.00		0.00		0.00		1.00	47.31	0.00	
04.03.07.03	PASE C/TUBO SCH-40 Ø 6" (L=0.30M)	und	4.00	51.31	205.24	0.00		0.00		0.00		4.00	205.24	0.00	
04.03.07.04	PASE C/TUBO SCH-40 Ø 8" (L=0.30M) *	und	1.00	406.88	406.88	0.00		0.00		0.00		1.00	406.88	0.00	

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

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OÍING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

3,282,123.67 C/IGV

2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE: 31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
04.03.08	TRAMPA DE GRASA														
04.03.08.01	TAPAS METALICAS, TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC-CP DESAGUE	glb	1.00	1,498.68	1,498.68	0.00		0.00		0.00		1.00	1,498.68	0.00	
04.04	SISTEMA DE DESAGUE PLUVIAL														
04.04.01	CANALETA DE CONCRETO ARMADO														
04.04.01.01	CUNETA DE CONCRETO, ANCHO = 0.25 M C/ REJILLA *	m	134.50	179.55	24,149.48	0.00		0.00		113.64	20,404.86	20.86	3,744.62	0.00	
04.04.02	REDES DE DERIVACION														
04.04.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" RED INTERIOR	m	21.80	46.15	1,006.07	0.00		0.00		21.80	1,006.07	0.00		0.00	
04.04.02.02	MONTANTE DE PVC DS - CP Ø 4" C/ ELEMENTOS DE SUJECION VER	m	89.40	42.94	3,838.84	0.00		0.00		89.40	3,838.84	0.00		0.00	
04.04.03	REDES COLECTORAS														
04.04.03.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" *	m	7.00	46.15	323.05	0.00		0.00		7.00	323.05	0.00		0.00	
04.04.03.02	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 6" *	m	32.75	51.39	1,683.02	0.00		0.00		32.75	1,683.02	0.00		0.00	
04.04.03.03	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 8" *	m	7.40	61.36	454.06	0.00		0.00		7.40	454.06	0.00		0.00	
04.04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
04.04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES EXT. SANITARIAS *	m3	21.22	41.32	876.81	0.00		0.00		21.22	876.81	0.00		0.00	
04.04.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS SANITARIAS *	m2	28.29	4.43	125.32	0.00		0.00		28.29	125.32	0.00		0.00	
04.04.04.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m) – ARENA GRUESA *	m3	2.83	181.73	514.30	0.00		0.00		2.83	514.30	0.00		0.00	
04.04.04.04	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT/PROPIO EN REDE	m3	18.39	37.84	695.88	0.00		0.00		18.39	695.88	0.00		0.00	
04.04.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE *	m3	2.12	43.70	92.64	0.00		0.00		2.12	92.64	0.00		0.00	
04.04.05	CAMARAS DE INSPECCION														
04.04.05.01	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 24" TAPA CONCRETO *	und	2.00	336.41	672.82	0.00		0.00		1.84	620.11	0.16	52.71	0.00	
04.04.05.02	CAJA DE REG. CONCR. - 24" x 24" TAPA CONCRETO *	und	1.00	777.31	777.31	0.00		0.00		0.00		1.00	777.31	0.00	
04.04.05.03	CAJA REPARTIDORA DE CONCRETO 1.00 x 0.60 M C/ TAPA REJILLA *	und	1.00	1,665.32	1,665.32	0.00		0.00		0.00		1.00	1,665.32	0.00	
04.04.06	VARIOS														
04.04.06.01	FALSA COLUMNA DE CONCRETO 20 x 20 cm P/ PROTECCION DE TUB	m	27.00	39.62	1,069.74	0.00		0.00		0.00		27.00	1,069.74	0.00	
04.05	INSTALACIONES ESPECIALES														
04.05.01	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO														
04.05.01.01	SUM. E INST. LINEA DE INGRESO Ø 1", INCLUYE VALVULAS Y ACCES	glb	1.00	232.17	232.17	0.00		0.00		1.00	232.17	0.00		0.00	

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

ENTIDAD:PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC:PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO:N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA:CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE:ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OIING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ3,282,123.67 C//GV
2,781,460.74 S//GV

FECHA BASE:31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION:150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
04.05.01.02	SUM. E INST. EQ. BOMBEO; 02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS (Q=	glb	1.00	6,887.09	6,887.09	0.00		0.00		1.00	6,887.09	0.00		0.00	
04.05.01.03	SUM. E INST. DE LINEA DE SUCCION Ø1.1/2", INCLUYE VALVULAS Y	glb	1.00	690.52	690.52	0.00		0.00		1.00	690.52	0.00		0.00	
04.05.01.04	SUM. E INST. DE LINEA DE IMPULSION Ø1.1/4", INCLUYE VALVULAS Y	glb	1.00	1,223.38	1,223.38	0.00		0.00		1.00	1,223.38	0.00		0.00	
04.05.01.05	SUM. E INST. DE LINEA DE ALIMENTACION Ø2", INCLUYE VALVULAS	glb	1.00	1,148.22	1,148.22	0.00		0.00		1.00	1,148.22	0.00		0.00	
04.05.01.06	SUM. E INST. DE LINEA DE REBOSE Y LIMPIA Ø2" PARA TANQUE ELE	glb	1.00	1,149.55	1,149.55	0.00		0.00		1.00	1,149.55	0.00		0.00	
04.05.01.07	SUM. E INST. DE LINEA DE REBOSE Ø3" PARA CISTERNA *	glb	1.00	516.15	516.15	0.00		0.00		1.00	516.15	0.00		0.00	
04.05.01.08	HIPOCLORADOR *	und	1.00	45.26	45.26	0.00		0.00		1.00	45.26	0.00		0.00	
04.05.01.09	CAJA DE CONCRETO P/ REBOSE C/ REJILLA METALICA *	und	1.00	945.23	945.23	0.00		0.00		1.00	945.23	0.00		0.00	
05	INSTALACIONES ELECTRICAS														
05.01	EXCAVACIONES Y RELLENOS														
05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE ELÉCTRICAS H.=0	m3	58.53	41.32	2,418.46	0.00		0.00		58.53	2,418.46	0.00		0.00	
05.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE COMUNICACIONE	m3	15.77	41.32	651.62	0.00		0.00		15.77	651.62	0.00		0.00	
05.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA BUZONES DE REDES ELECTRICAS H=1.0	m3	5.65	41.32	233.46	0.00		0.00		5.65	233.46	0.00		0.00	
05.01.04	EXCAVACIÓN MANUAL PARA BUZONETAS DE REDES DE COMUNICAC	m3	1.30	41.32	53.72	0.00		0.00		1.30	53.72	0.00		0.00	
05.01.05	EXCAVACIÓN MANUAL PARA POZOS A TIERRA H=1.00m, ANCHO=1.00	m3	15.00	41.32	619.80	0.00		0.00		15.00	619.80	0.00		0.00	
05.01.06	DADO DE CONCRETO, H=0.15M, ANCHO=0.20M *	m3	2.10	357.00	749.70	0.00		0.00		2.10	749.70	0.00		0.00	
05.01.07	DADO DE CONCRETO, H=0.15M, ANCHO=0.30M *	m3	0.33	357.00	117.81	0.00		0.00		0.33	117.81	0.00		0.00	
05.01.08	SOLADO DE CONCRETO H=0.05M, ANCHO=0.20 *	m2	13.82	24.27	335.41	0.00		0.00		13.82	335.41	0.00		0.00	
05.01.09	SOLADO DE CONCRETO H=0.05M, ANCHO=0.30 *	m2	2.23	24.27	54.12	0.00		0.00		2.23	54.12	0.00		0.00	
05.01.10	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO *	m3	47.30	37.84	1,789.83	0.00		0.00		47.30	1,789.83	0.00		0.00	
05.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES *	m3	27.00	22.39	604.53	0.00		0.00		27.00	604.53	0.00		0.00	
05.02	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION														
05.02.01	CAMBIO DE LUMINARIAS	und	28.00	165.88	4,644.64	0.00		0.00		0.00		0.00		28.00	4,644.64
05.02.02	CAMBIO DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES	und	21.00	49.01	1,029.21	0.00		0.00		0.00		0.00		21.00	1,029.21
05.02.03	MANTENIMIENTO DE CABLEADO ELECTRICO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	2,500.00
05.02.04	PICADO Y RESANE DE MURO PARA RETIRAR TABLERO ELECTRICO E	und	1.00	16.23	16.23	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	16.23

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

ENTIDAD:PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC:PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO:N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA:CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE:ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OIING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

3,282,123.67 C/IGV

2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE:31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION:150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
05.02.05	PICADO Y RESANE DE LOSA DE CONCRETO PARA INSTALACION DE D	m	15.00	20.27	304.05	0.00		0.00		0.00		0.00		15.00	304.05
05.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES														
05.03.01	SALIDAS DE ALUMBRADO														
05.03.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO	pto	64.00	33.87	2,167.68	0.00		0.00		20.00	677.40	44.00	1,490.28	0.00	
05.03.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGADO	pto	30.00	97.68	2,930.40	0.00		0.00		0.00		30.00	2,930.40	0.00	
05.03.01.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	22.00	35.48	780.56	0.00		0.00		0.00		22.00	780.56	0.00	
05.03.01.04	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	22.00	33.98	747.56	0.00		0.00		0.00		22.00	747.56	0.00	
05.03.01.05	SALIDA PARA CAMPANILLA DE CLASE	pto	2.00	134.25	268.50	0.00		0.00		0.00		2.00	268.50	0.00	
05.03.02	INTERRUPTORES														
05.03.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	12.00	42.75	513.00	0.00		0.00		0.00		12.00	513.00	0.00	
05.03.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	9.00	52.50	472.50	0.00		0.00		0.00		9.00	472.50	0.00	
05.03.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	pto	9.00	57.92	521.28	0.00		0.00		0.00		9.00	521.28	0.00	
05.03.02.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	6.00	48.34	290.04	0.00		0.00		0.00		6.00	290.04	0.00	
05.03.02.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR CON LLAVE *	pto	4.00	68.96	275.84	0.00		0.00		0.00		4.00	275.84	0.00	
05.03.02.06	SALIDA PARA PULSADOR DE CAMPANA DE CLASE	pto	2.00	86.11	172.22	0.00		0.00		0.00		2.00	172.22	0.00	
05.03.02.07	SALIDA PARA CONTROL DE NIVEL *	pto	2.00	42.75	85.50	0.00		0.00		0.00		2.00	85.50	0.00	
05.03.03	TOMACORRIENTES														
05.03.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIER	pto	42.00	71.20	2,990.40	0.00		0.00		0.00		42.00	2,990.40	0.00	
05.03.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIER	pto	1.00	103.61	103.61	0.00		0.00		0.00		1.00	103.61	0.00	
05.03.04	SALIDA DE FUERZA DE EQUIPOS														
05.03.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA GABINETE COMUNICACIONES *	pto	1.00	161.62	161.62	0.00		0.00		0.00		1.00	161.62	0.00	
05.03.04.02	SALIDA DE FUERZA PARA GABINETE ALARMA CONTRAINCENDIO *	pto	1.00	161.62	161.62	0.00		0.00		0.00		1.00	161.62	0.00	
05.03.04.03	SALIDA PARA BOMBA DE AGUA *	pto	2.00	161.62	323.24	0.00		0.00		0.00		2.00	323.24	0.00	
05.03.04.04	SALIDA DE FUERZA PARA ELEVADOR *	pto	1.00	161.62	161.62	0.00		0.00		0.00		1.00	161.62	0.00	

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

ENTIDAD:PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC:PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO:N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA:CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE:ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OIING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

3,282,123.67 C/IGV

2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE:31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION:150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
05.04	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS														
05.04.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m	78.00	10.13	790.14	0.00		0.00		0.00		78.00	790.14	0.00	
05.04.02	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 25 mm	m	12.00	12.77	153.24	0.00		0.00		0.00		12.00	153.24	0.00	
05.04.03	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 50 mm	m	36.00	15.09	543.24	0.00		0.00		0.00		36.00	543.24	0.00	
05.04.04	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 25 mm C/ ALAMBRE GUIA	m	154.00	12.90	1,986.60	0.00		0.00		0.00		154.00	1,986.60	0.00	
05.04.05	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 40 mm C/ ALAMBRE GUIA	m	247.40	19.55	4,836.67	0.00		0.00		0.00		247.40	4,836.67	0.00	
05.04.06	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 50 mm C/ ALAMBRE GUIA	m	69.80	23.28	1,624.94	0.00		0.00		0.00		69.80	1,624.94	0.00	
05.04.07	TUBERIA CONDUIT (ELECTRICAS) D = 20 mm *	m	31.00	23.96	742.76	0.00		0.00		0.00		31.00	742.76	0.00	
05.04.08	SOPORTE UNISTRUD - 20 mm *	und	25.00	89.05	2,226.25	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	
05.05	SISTEMA DE CONDUCTOS														
05.06	BUZONES														
05.06.01	BUZÓN ELÉCTRICO, CONCRETO F´C=210 KG/CM2	und	5.00	562.90	2,814.50	0.00		0.00		5.00	2,814.50	0.00		0.00	
05.06.02	BUZÓNETAS ELÉCTRICO, CONCRETO F´C=210 KG/CM2	und	4.00	420.33	1,681.32	0.00		0.00		4.00	1,681.32	0.00		0.00	
05.07	CAJA DE PASE														
05.07.01	CAJA PASE OCTOGONAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x50 mm	pza	21.00	14.26	299.46	0.00		0.00		0.00		21.00	299.46	0.00	
05.07.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	pza	7.00	13.72	96.04	0.00		0.00		0.00		7.00	96.04	0.00	
05.07.03	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 150x150x100 mm	pza	6.00	19.86	119.16	0.00		0.00		0.00		6.00	119.16	0.00	
05.07.04	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 200x200x100 mm	pza	3.00	31.44	94.32	0.00		0.00		0.00		3.00	94.32	0.00	
05.07.05	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 250x250x100 mm	pza	7.00	33.01	231.07	0.00		0.00		0.00		7.00	231.07	0.00	
05.08	CONDUCTOS Y CABLES DE ENERGIA														
05.08.01	CABLES LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS - N2XOH														
05.08.01.01	CABLE N2XOH 6 mm2 *	m	117.50	5.72	672.10	0.00		0.00		0.00		117.50	672.10	0.00	
05.08.01.02	CABLE N2XOH 10.0 mm2	m	274.40	19.48	5,345.31	0.00		0.00		0.00		274.40	5,345.31	0.00	
05.08.01.03	CABLE N2XOH 16.0 mm2	m	25.60	23.95	613.12	0.00		0.00		0.00		22.40	536.48	3.20	76.64
05.08.01.04	CABLE N2XOH 25.0 mm2 *	m	23.00	13.73	315.79	0.00		0.00		0.00		0.00		23.00	315.79

*¡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
(ADECUADA A LA FECHA DE INICIO DE OBRA)

ENTIDAD:PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC:PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO:N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA:CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE:ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OI:ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

3,282,123.67 C/IGV

2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE:31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION:150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
05.08.02	CABLE LSOH (80° C) - DISTRIBUCIÓN DE LA RED INTERIOR - CIRCUITOS DE USO														
05.08.02.01	CABLE LSOH-90 2.5 mm2 *	m	46.50	2.78	129.27	0.00		0.00		0.00		46.50	129.27	0.00	
05.08.02.02	CABLE LSOH-90 4 mm2 *	m	70.70	1.97	139.28	0.00		0.00		0.00		70.70	139.28	0.00	
05.09	TABLEROS ELECTRICOS														
05.09.01	TABLEROS ELECTRICOS (TG)														
05.09.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-G *	und	1.00	1,256.97	1,256.97	0.00		0.00		0.00		0.44	557.78	0.56	699.19
05.09.02	TABLEROS DE DISTRIBUCION														
05.09.02.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 *	und	1.00	1,363.06	1,363.06	0.00		0.00		0.00		0.39	536.70	0.61	826.36
05.09.02.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2 *	und	1.00	1,753.59	1,753.59	0.00		0.00		0.00		0.34	602.80	0.66	1,150.79
05.09.02.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3 *	und	1.00	1,048.88	1,048.88	0.00		0.00		0.00		0.29	308.11	0.71	740.77
05.09.02.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4 *	und	1.00	984.59	984.59	0.00		0.00		0.00		0.24	239.99	0.76	744.60
05.09.02.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4.1 *	und	1.00	1,010.29	1,010.29	0.00		0.00		0.00		0.19	195.74	0.81	814.55
05.09.02.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5 *	und	1.00	1,428.13	1,428.13	0.00		0.00		0.00		0.14	205.29	0.86	1,222.84
05.10	ARTEFACTOS DE ILUMINACION														
05.10.01	ARTEFACTO ESTANCIA LED 160x1500mm, 50W, 6930lm-4000K-CRI>80,	und	33.00	105.01	3,465.33	0.00		0.00		0.00		0.00		33.00	3,465.33
05.10.02	ARTEFACTO ESTANCIA LED + E (KIT EMERGENCIA) 160x1300mm, 50W	und	9.00	211.08	1,899.72	0.00		0.00		0.00		0.00		9.00	1,899.72
05.10.03	ARTEFACTO PANEL LED CIRCULAR ADOSADO 33W, 3200lm-3000/4000	und	49.00	83.79	4,105.71	0.00		0.00		0.00		0.00		49.00	4,105.71
05.10.04	ARTEFACTO LED 35W, 3315lm-4000K-CRI>70, PROTECCION IP65/IK08	und	18.00	56.79	1,022.22	0.00		0.00		0.00		0.00		18.00	1,022.22
05.10.05	PROYECTOR LED 20W, 2200lm-4000K, PROTECCION IP66/IK08 C/ SOPC	und	1.00	239.10	239.10	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	239.10
05.10.06	LUZ DE EMERGENCIA DE 200 LUMENES PARA ADOSAR *	und	22.00	133.93	2,946.46	0.00		0.00		0.00		0.00		22.00	2,946.46
05.10.07	REFLECTOR LED 53W, 6874lm-4000K-45°-CRI 80 C/BASE METALICA *	und	4.00	114.65	458.60	0.00		0.00		0.00		0.00		4.00	458.60
05.11	PUESTA A TIERRA														
05.11.01	POZO DE PUESTA A TIERRA <05 OHM (PARA EL SISTEMA DE PARARR	und	3.00	1,431.45	4,294.35	0.00		0.00		3.00	4,294.35	0.00		0.00	
05.11.02	POZO DE PUESTA A TIERRA <25 OHM (PARA EL SISTEMA DE ENERGÍA	und	2.00	2,144.40	4,288.80	0.00		0.00		2.00	4,288.80	0.00		0.00	
05.11.03	SISTEMA DE PARARRAYOS *	glb	1.00	5,400.00	5,400.00	0.00		0.00		1.00	5,400.00	0.00		0.00	
05.11.04	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 25 mm2 *	m	9.00	14.52	130.68	0.00		0.00		9.00	130.68	0.00		0.00	

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

ENTIDAD:PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC:PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO:N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA:CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE:ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OÍING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

3,282,123.67 C//GV

2,781,460.74 S//GV

FECHA BASE:31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION:150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
05.12	PRUEBAS ELECTRICAS														
05.12.01	REDES DE CONEXION Y CABLEADO ELECTRICO EXTERIOR *	und	1.00	3,047.66	3,047.66	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	3,047.66
05.12.02	CAJA METALICA PARA MEDIDOR *	und	1.00	125.28	125.28	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	125.28
05.12.03	CAJAS DE FUERZA DE F°G° F1 *	und	2.00	273.93	547.86	0.00		0.00		0.00		0.00		2.00	547.86
05.12.04	CAJA PROTECTORA DE CONCRETO *	und	2.00	90.90	181.80	0.00		0.00		0.00		0.00		2.00	181.80
05.12.05	CAJA METALICA DE PISO IP66 - 1 MODULO *	und	1.00	183.06	183.06	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	183.06
05.12.06	CAJA METALICA DE PISO IP66 - 4 MODULO *	und	7.00	183.06	1,281.42	0.00		0.00		0.00		0.00		7.00	1,281.42
05.12.07	SISTEMA DE CONTROL DE NIVEL TIPO FLOTADOR CON INTERRUPTOR	und	2.00	300.10	600.20	0.00		0.00		0.00		0.00		2.00	600.20
05.12.08	GABINETE METALICO DE 300x600mm (EMPOTRADO) *	und	1.00	1,803.39	1,803.39	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	1,803.39
05.13	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES														
05.13.01	SALIDAS DE COMUNICACIÓN Y ESPECIALES														
05.13.01.01	SALIDA PARA TV	pto	1.00	47.30	47.30	0.00		0.00		0.00		1.00	47.30	0.00	
05.13.01.02	SALIDA PARA INTERNET	pto	22.00	47.30	1,040.60	0.00		0.00		0.00		10.00	473.00	0.00	
05.13.01.03	SALIDA PARA VIDEO	pto	4.00	64.28	257.12	0.00		0.00		0.00		4.00	257.12	0.00	
05.13.01.04	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO NO INCLUYE CABLEADO NI EQUIPO	pto	16.00	69.14	1,106.24	0.00		0.00		0.00		13.00	898.82	0.00	
05.13.01.05	SALIDA PARA CAMPANILLA Y PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	4.00	69.14	276.56	0.00		0.00		0.00		4.00	276.56	0.00	
05.13.01.06	SALIDA PARA SIRENA CON LUZ ESTRAMBÓTICA ADOSADO EN MUR	pto	4.00	69.14	276.56	0.00		0.00		0.00		4.00	276.56	0.00	
05.13.01.07	SALIDA PARA PARLANTES *	pto	18.00	67.52	1,215.36	0.00		0.00		0.00		18.00	1,215.36	0.00	
05.13.02	VARIOS														
05.13.02.01	ANTENA DE UHF - SEÑAL DIGITAL *	und	2.00	59.24	118.48	0.00		0.00		0.00		2.00	118.48	0.00	
05.13.02.02	SPLITTER PARA ANTENA UHF SEÑAL DIGITAL *	und	1.00	16.95	16.95	0.00		0.00		0.00		1.00	16.95	0.00	
05.14	SISTEMA DE GAS														
05.14.01	SALIDA DE GAS PROPANO CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2" *	pto	1.00	172.72	172.72	0.00		0.00		0.00		1.00	172.72	0.00	
05.14.02	SUMINISTRO E INST. EQUIPO SOL-GAS 10kg (2BAL) *	und	1.00	1,447.52	1,447.52	0.00		0.00		0.00		1.00	1,447.52	0.00	
05.14.03	CANAleta DE CONCRETO A=0.30m + REJILLA METÁLICA CON MARCO	m	1.42	167.91	238.43	0.00		0.00		0.00		1.40	235.61	0.02	2.82
05.14.04	PRUEBAS DE HERMETICIDAD SISTEMAS DE GAS *	glb	1.00	107.73	107.73	0.00		0.00		0.00		0.00		1.00	107.73

¡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
(ADECUADA A LA FECHA DE INICIO DE OBRA)

ENTIDAD:PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC:PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO:N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA:CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE:ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DE OIING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ3,282,123.67 C/IGV2,781,460.74 S/IGV

FECHA BASE:31/05/2020

PLAZO DE EJECUCION:150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. BASE		oct-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22	
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD														
	COSTO DIRECTO				2,363,610.87		377,456.43		582,715.69		585,329.13		408,294.47		398,027.42
	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	14.3284546%			338,668.91		54,083.67		83,494.15		83,868.62		58,502.29		57,031.18
	UTILIDAD	3.3500000%			79,180.96		12,644.79		19,520.98		19,608.53		13,677.86		13,333.91
	SUB TOTAL				2,781,460.74		444,184.89		685,730.82		688,806.28		480,474.62		468,392.51
	IGV	18.00%			500,662.93		79,953.28		123,431.55		123,985.13		86,485.43		84,310.65
	VALOR CONTRATADO				3,282,123.67		524,138.17		809,162.37		812,791.41		566,960.05		552,703.16
	AVANCE DE OBRA EJECUTADO						15.97%		24.65%		24.76%		17.27%		16.84%
	AVANCE DE OBRA ACUMULADO						15.97%		40.62%		65.39%		82.66%		99.50%



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"*

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ITEM N°01

Contratista: **CONSORCIO RAHUA**
Residente: **Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES**

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U	Parcial (S/.)	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
						Del 01/10/2021 al 31/10/2021	Del 01/11/2021 al 30/11/2021	Del 01/12/2021 al 31/12/2021	Del 01/01/2022 al 31/01/2022	Del 01/02/2021 al 27/02/2021
						31.00	30.00	31.00	31.00	27.00
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD									
01.01	OBRAS PROVISIONALES									
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES									
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x2.40m PRONIED	und	1.00	1,003.19	1,003.19	S/ 1,003.190				
01.01.01.02	CASETA PARA OFICINA	m2	12.96	177.45	2,299.75	S/ 2,299.750				
01.01.01.03	CASETA PARA ALMACEN	m2	12.96	177.45	2,299.75	S/ 2,299.750				
01.01.01.04	CASETA PARA VESTUARIO Y VIGILANCIA PRONIED	m2	12.96	164.12	2,127.00	S/ 2,127.000				
01.01.01.05	CASETA PARA COMEDOR PRONIED	m2	24.15	109.40	2,642.01	S/ 2,642.010				
01.01.01.06	CERCO PROVISIONAL DE OBRA C/ TRIPLAY DE 4mm	m	200.74	39.24	7,877.04	S/ 7,877.040				
01.01.01.07	INSTALACION PROVISIONAL DE DESAGUE	glb	1.00	1,035.06	1,035.06	S/ 1,035.060				
01.01.01.08	INSTALACION PROVISIONAL DE DESAGUE Y SERVICIOS HIGIENICOS - PRONIED	glb	1.00	2,400.00	2,400.00	S/ 2,400.000				
01.01.01.09	CISTERNA PROVISIONAL P/AGUA CONSTRUCCION DE ALBAÑILERIA (4 M3)	glb	1.00	780.32	780.32	S/ 780.320				
01.01.01.10	INSTALACION PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD	glb	1.00	1,766.76	1,766.76	S/ 1,766.760				
01.01.02	MOVILIZACIONES Y FLETE				0.00					
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINAS Y EQUIPOS	glb	1.00	1,704.96	1,704.96	S/ 1,704.960				
01.01.02.02	FLETE Y TRANSPORTE DE MATERIALES	glb	1.00	51,214.93	51,214.93	S/ 51,214.930				
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				0.00					
01.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				0.00					
01.02.01.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,693.34	1.34	2,269.08	S/ 2,269.080				
01.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1,846.83	1.85	3,416.64	S/ 3,416.640				
01.02.02	DESMONTAJES				0.00					
01.02.02.01	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA *	m2	45.66	22.71	1,036.94	S/ 1,036.940				
01.02.02.02	DESMONTAJE DE VENTANAS *	m2	115.44	6.72	775.76	S/ 775.760				
01.02.02.03	DESMONTAJE DE COBERTURA DE ETERNIT *	m2	362.03	6.18	2,237.35	S/ 2,237.350				
01.02.02.04	DESMONTAJE DE VIGUETA DE MADERA *	m2	177.55	5.94	1,054.65	S/ 1,054.650				
01.02.02.05	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	7.00	45.40	317.80	S/ 317.800				
01.02.02.06	DESMONTAJE DE ANTENA *	und	1.00	252.33	252.33	S/ 252.330				
01.02.02.07	DESMONTAJE DE MODULO PREFABRICADO *	m2	95.90	33.04	3,168.54	S/ 3,168.540				
01.02.03	DEMOLICIONES				0.00					
01.02.03.01	DEMOLICION DE MURO DE ADOBE, E = 0.45 M *	m2	671.91	10.15	6,819.89	S/ 6,819.890				
01.02.03.02	DEMOLICION DE CERCO DE ADOBE *	m	166.31	16.23	2,699.21	S/ 2,699.210				
01.02.03.03	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE *	m2	362.03	27.05	9,792.91	S/ 9,792.910				
01.02.03.04	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO KK SOGA *	m2	12.04	20.27	244.05	S/ 244.050				
01.02.03.05	DEMOLICION DE PISO VEREDA DE CONCRETO *	m2	517.00	20.66	10,681.22	S/ 10,681.220				
01.02.03.06	DEMOLICION DE CAJA DE PASE DE CONCRETO *	m2	0.09	81.12	7.30	S/ 7.300				
01.02.03.07	DEMOLICION DE REVESTIMEINTO DE PASOS Y CONTRAPASOS *	m2	14.34	5.52	79.16	S/ 79.160				
01.02.03.08	DEMOLICION DE REVESTIMEINTO DE DESCANSO *	m2	6.55	5.52	36.16	S/ 36.160				



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"*

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ITEM N°01

Contratista: **CONSORCIO RAHUA**

Residente: **Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES**

01.02.03.09	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE A PUNTO DE ACOPIO *	m3	904.25	13.26	11,990.36	S/ 11,990.360				
01.02.03.10	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES C/MAQ *	m3	904.25	17.37	15,706.82	S/ 15,706.820				
01.02.04	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION				0.00					
01.02.04.01	BARNIZADO DE MARCO DE MADERA DE PUERTAS EXISTETES Y REPOSICION DE VID	m2	15.04	47.88	720.12					S/ 720.120
01.02.04.02	BARNIZADO DE MARCO DE MADERA DE VENTANAS EXISTETES Y REPOSICION DE VI	m2	72.60	47.88	3,476.09					S/ 3,476.090
02	ESTRUCTURAS				0.00					
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				0.00					
02.01.01	EXCAVACIONES				0.00					
02.01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	623.20	41.32	25,750.62	S/ 25,750.620				
02.01.01.02	EXCAVACIONES CON EQUIPO PARA CIMENTACIONES	m3	960.81	14.52	13,950.96	S/ 13,950.960				
02.01.02	RELLENOS				0.00					
02.01.02.01	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	1,872.06	37.84	70,838.75		S/ 70,838.750			
02.01.02.02	RELLENO DE PLATAFORMA DE AFIRMADO CON EQUIPO MENOR	m3	51.81	111.57	5,780.44		S/ 5,780.440			
02.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO				0.00					
02.01.03.01	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	1,405.66	5.62	7,899.81	S/ 7,899.810				
02.01.03.02	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS INTERIORES Y EXTERIORES *	m2	737.29	18.48	13,625.12	S/ 13,625.120				
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				0.00					
02.01.04.01	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	467.70	13.26	6,201.70	S/ 775.210	S/ 5,426.490			
02.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	396.81	22.39	8,884.58		S/ 8,884.580			
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				0.00					
02.02.01	SOLADOS				0.00					
02.02.01.01	SOLADO H=10 cm, C:H 1:12	m2	290.96	29.23	8,504.76	S/ 8,504.760				
02.02.02	CIMIENTO CORRIDO				0.00					
02.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% P.G. 6" MAX	m3	45.37	191.69	8,696.98	S/ 8,696.980				
02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL CIMIENTOS CORRIDOS*	m2	178.87	27.85	4,981.53	S/ 4,981.530				
02.02.03	FALSO PISO				0.00					
02.02.03.01	FALSO PISO H = 0.10 M, C:H 1:8	m2	3.14	34.72	109.02	S/ 109.020				
02.02.04	LOSA DE PISO				0.00					
02.02.04.01	CONCRETO F'C = 140 Kg/cm2 - LOSA DE PISO *	m3	3.76	399.11	1,500.65	S/ 1,481.570	S/ 19.080			
02.02.05	GRADAS				0.00					
02.02.05.01	CONCRETO F'C = 175 kg/cm2 - GRADAS *	m3	12.18	335.75	4,089.44		S/ 4,089.440			
02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2	32.71	76.17	2,491.52		S/ 2,491.520			
02.02.06	JARDINERAS				0.00					
02.02.06.01	CONCRETO F'C = 140 Kg/cm2 JARDINERAS C/ ADITIVO *	m3	32.50	401.43	13,046.48		S/ 13,046.480			
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				0.00					
02.03.01	CIMIENTOS ARMADOS				0.00					
02.03.01.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO ARMADO F'C = 210 Kg/cm2	m3	9.78	352.48	3,447.25	S/ 3,447.250				
02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m2	41.22	60.67	2,500.82	S/ 2,500.820				
02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO EN CIMIENTO CORRIDO ARMADO GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm	kg	371.33	5.28	1,960.62	S/ 1,960.620				



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"*

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ITEM N°01

Contratista: **CONSORCIO RAHUA**
Residente: **Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES**

02.03.02	ZAPATAS				0.00					
02.03.02.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C = 210 Kg/cm2	m3	253.06	352.48	89,198.59	S/ 44,599.290	S/ 44,599.300			
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	360.81	70.90	25,581.43	S/ 12,790.710	S/ 12,790.720			
02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	13,722.66	5.28	72,455.64	S/ 36,227.820	S/ 36,227.820			
02.03.03	VIGAS DE CIMENTACION				0.00					
02.03.03.01	CONCRETO EN VIGA DE CIMENTACION F'C = 210 Kg/cm2	m3	31.14	371.17	11,558.23		S/ 11,558.230			
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CIMENTACION	m2	201.72	62.90	12,688.19	S/ 6,344.090	S/ 6,344.100			
02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACION GRADO, FY = 4200 Kg/cm2	kg	4,836.62	5.28	25,537.35	S/ 25,537.350				
02.03.04	LOSA DE CIMENTACION				0.00					
02.03.04.01	CONCRETO LOSA DE CIMENTACION F'C = 210 Kg/cm2	m3	43.38	361.22	15,669.72		S/ 15,669.720			
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA DE CIMENTACION	m2	103.81	62.15	6,451.79	S/ 2,401.850	S/ 4,049.940			
02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA DE CIMENTACION GRADO 60,FY = 4200 Kg/cm2	kg	1,323.44	5.28	6,987.76	S/ 6,134.110	S/ 853.650			
02.03.05	SOBRECIMIENTO ARMADO				0.00					
02.03.05.01	CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO F'C = 175 Kg/cm2	m3	6.37	335.75	2,138.73		S/ 2,138.730			
02.03.05.02	CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO F'C = 210 Kg/cm2	m3	26.40	371.17	9,798.89		S/ 9,798.890			
02.03.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	372.88	44.22	16,488.75		S/ 16,488.750			
02.03.05.04	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	2,083.33	5.28	10,999.98		S/ 10,999.980			
02.03.06	MUROS DE CONTENCION				0.00					
02.03.06.01	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2 - MUROS DE CONTENCION *	m3	102.36	581.79	59,552.02		S/ 29,776.010	S/ 29,776.010		
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS DE CONTENCION *	m2	666.82	63.19	42,136.36		S/ 21,068.180	S/ 21,068.180		
02.03.06.03	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE CONTENCION GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2 *	kg	7,248.28	5.28	38,270.92		S/ 19,135.460	S/ 19,135.460		
02.03.07	PLACAS				0.00					
02.03.07.01	CONCRETO PLACAS F'C = 175 Kg/cm2 *	m3	0.27	335.75	90.65		S/ 90.650			
02.03.07.02	CONCRETO PLACAS F'C = 210 Kg/cm2 *	m3	62.47	581.79	36,344.42		S/ 36,344.420			
02.03.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PLACAS *	m2	135.52	63.19	8,563.51		S/ 8,563.510			
02.03.07.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PLACAS *	m2	406.66	60.35	24,541.93		S/ 24,413.700	S/ 128.230		
02.03.07.05	ACERO DE REFUERZO EN PLACAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2 *	kg	7,066.89	5.28	37,313.18		S/ 37,313.180			
02.03.08	COLUMNAS				0.00					
02.03.08.01	CONCRETO EN COLUMNA F'C = 175 Kg/cm2 *	m3	24.68	335.75	8,286.31		S/ 8,286.310			
02.03.08.02	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE F'C = 210 Kg/cm2	m3	54.39	537.07	29,211.24		S/ 29,211.240			
02.03.08.03	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE F'C = 280 Kg/cm2 *	m3	6.97	611.78	4,264.11		S/ 4,264.110			
02.03.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	364.56	59.77	21,789.75		S/ 17,934.990	S/ 3,854.760		
02.03.08.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNAS	m2	767.73	86.95	66,754.12		S/ 54,318.140	S/ 12,435.980		
02.03.08.06	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	11,389.16	5.34	60,818.11		S/ 60,818.110			
02.03.09	VIGAS				0.00					
02.03.09.01	CONCRETO EN VIGAS F'C = 175 Kg/cm2 *	m3	11.75	335.75	3,945.06		S/ 3,908.430	S/ 36.630		
02.03.09.02	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE F'C = 210 Kg/cm2	m3	112.68	449.30	50,627.12		S/ 50,157.970	S/ 469.150		
02.03.09.03	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE F'C = 280 Kg/cm2 *	m3	1.70	493.58	839.09		S/ 831.850	S/ 7.240		
02.03.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	128.81	74.74	9,627.26		S/ 9,627.260			
02.03.09.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2	864.92	94.17	81,449.52		S/ 81,449.520			
02.03.09.06	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	12,539.26	5.34	66,959.65		S/ 66,959.650			



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"*

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ITEM N°01

Contratista:

CONSORCIO RAHUA

Residente:

Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

02.03.10	LOSA MACIZA				0.00					
02.03.10.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE F'C = 210 Kg/cm2	m3	78.57	446.38	35,072.08				S/ 35,072.080	
02.03.10.02	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE F'C = 280 Kg/cm2 *	m3	0.63	514.02	323.83				S/ 323.830	
02.03.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA *	m2	497.24	56.76	28,223.34			S/ 28,223.340		
02.03.10.04	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	4,507.80	5.34	24,071.65			S/ 24,071.650		
02.03.11	LOSA ALIGERADA				0.00					
02.03.11.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA F'C = 210 Kg/cm2	m3	20.64	416.70	8,600.69			S/ 8,600.690		
02.03.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	240.50	65.45	15,740.73			S/ 15,740.730		
02.03.11.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA ALIGERADA GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	2,181.96	5.34	11,651.67			S/ 11,651.670		
02.03.11.04	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 15 x 30 x 30 cm	und	2,005.00	3.25	6,516.25			S/ 6,516.250		
02.03.12	ESCALERAS				0.00					
02.03.12.01	CONCRETO EN ESCALERA F'C = 210 Kg/cm2	m3	4.05	489.24	1,981.42			S/ 1,981.420		
02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	28.29	83.15	2,352.31			S/ 2,352.310		
02.03.12.03	ACERO DE REFUERZO EN ESCALERAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	551.70	5.34	2,946.08			S/ 2,946.080		
02.03.13	GRADAS				0.00					
02.03.13.01	CONCRETO EN GRADAS F'C = 210 Kg/cm2	m3	1.46	400.20	584.29			S/ 584.290		
02.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2	3.12	76.17	237.65			S/ 237.650		
02.03.13.03	ACERO DE REFUERZO EN GRADAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	16.49	5.28	87.07			S/ 87.070		
02.03.14	CISTERNA				0.00					
02.03.14.01	CONCRETO EN CISTERNA F'C = 280 Kg/cm2	m3	12.98	573.61	7,445.46		S/ 7,445.460			
02.03.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CISTERNA	m2	82.74	51.98	4,300.83		S/ 4,300.830			
02.03.14.03	ACERO DE REFUERZO EN CISTERNA GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	1,811.47	5.28	9,564.56		S/ 9,564.560			
02.03.15	TANQUE ELEVADO				0.00					
02.03.15.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO F'C = 280 Kg/cm2	m3	6.10	611.26	3,728.69		S/ 3,728.690			
02.03.15.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN TANQUE ELEVADO	m2	48.40	55.83	2,702.17		S/ 2,702.170			
02.03.15.03	ACERO DE REFUERZO EN TANQUE ELEVADO GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	1,245.79	5.34	6,652.52		S/ 6,652.520			
02.03.16	CANALETA				0.00					
02.03.16.01	CONCRETO EN CANAL C/ PLASTIFICANTE F'C = 210 Kg/cm2	m3	15.62	524.67	8,195.35			S/ 8,195.350		
02.03.16.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CANAL	m2	154.38	79.65	12,296.37			S/ 12,296.370		
02.03.16.03	ACERO DE REFUERZO EN CANALETA GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	1,116.35	5.34	5,961.31			S/ 5,961.310		
02.03.17	BANCAS				0.00					
02.03.17.01	CONCRETO EN BANCAS F'C = 175 Kg/cm2 *	m3	0.37	335.75	124.23			S/ 124.230		
02.03.17.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BANCAS *	m2	5.13	27.85	142.87			S/ 142.870		
02.03.17.03	ACERO DE REFUERZO EN BANCAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2 *	kg	19.57	5.28	103.33			S/ 82.290	S/ 21.040	



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"*

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ITEM N°01

Contratista: **CONSORCIO RAHUA**
Residente: **Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES**

02.04	VARIOS				0.00					
02.04.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	12.40	34.04	422.10		S/ 270.160	S/ 151.940		
02.04.02	TRATAMIENTO RUGOSO EN JUNTA *	m	12.40	4.43	54.93			S/ 54.930		
02.04.03	JUNTA DE DILATACION, E=1" *	m	139.36	12.79	1,782.41			S/ 1,782.410		
02.04.04	JUNTA DE DILATACION CON RELLENO ASFALTICO *	m	11.00	12.79	140.69			S/ 140.690		
COSTO DIRECTO					S/ 1,517,140.46	S/ 377,456.43	S/ 581,538.77	S/ 491,298.95	S/ 62,650.10	S/ 4,196.21
GASTOS GENERALES 14.32845%					S/ 217,382.78	S/ 54,083.67	S/ 83,325.52	S/ 70,395.55	S/ 8,976.79	S/ 601.25
UTILIDAD 3.35%					S/ 50,824.21	S/ 12,644.79	S/ 19,481.55	S/ 16,458.52	S/ 2,098.78	S/ 140.57
SUBTOTAL					S/ 1,785,347.45	S/ 444,184.89	S/ 684,345.84	S/ 578,153.02	S/ 73,725.67	S/ 4,938.03
IGV 18.00%					S/ 321,362.54	S/ 79,953.28	S/ 123,182.25	S/ 104,067.54	S/ 13,270.62	S/ 888.85
PRESUPUESTO TOTAL					S/ 2,106,709.99	S/ 524,138.17	S/ 807,528.09	S/ 682,220.56	S/ 86,996.29	S/ 5,826.88
					AVANCE MENSUAL	24.88%	38.33%	32.38%	4.13%	0.28%
					AVANCE ACUM.	24.88%	63.21%	95.59%	99.72%	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"*

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ÍTEM N°01

Contratista: **CONSORCIO RAHUA**
Residente: **Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES**

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U	Parcial (S/.)	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
						Del 01/10/2021 al 31/10/2021	Del 01/11/2021 al 30/11/2021	Del 01/12/2021 al 31/12/2021	Del 01/01/2022 al 31/01/2022	Del 01/02/2021 al 27/02/2021
						31.00	30.00	31.00	31.00	27.00
03	ARQUITECTURA									
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA									
03.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE CABEZA, M:1:4 E=1.5CM	m2	195.03	100.36	19,573.21				S/ 19,573.21	
03.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:4 E=1.5CM	m2	578.78	67.38	38,998.20				S/ 38,998.20	
03.01.03	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF (TB-01)	m2	14.66	121.83	1,786.03				S/ 1,786.03	
03.01.04	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF + FIBROCEMENTO EXTERIOR (TB-03)	m2	97.83	136.97	13,399.78				S/ 13,399.78	
03.01.05	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF + FIBROCEMENTO LATERAL (TB-04)	m2	19.75	180.51	3,565.07				S/ 3,565.07	
03.01.06	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH - INTERIOR (TB-05)	m2	17.57	121.32	2,131.59				S/ 2,131.59	
03.01.07	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR (TB-06)	m2	29.57	165.49	4,893.54				S/ 1,427.28	S/ 3,466.26
03.01.08	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTERIOR LATERAL (TB-08)	m2	8.93	181.48	1,620.62					S/ 1,620.62
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				0.00					
03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO EN MUROS MEZC. C:A 1:5	m2	118.76	24.17	2,870.43				S/ 2,870.43	
03.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZC. C:A 1:5	m2	1,559.89	26.70	41,649.06				S/ 41,649.06	
03.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZC. C:A 1:5	m2	222.95	37.59	8,380.69				S/ 7,237.72	S/ 1,142.97
03.02.04	TARRAJEO DE VIGAS MEZC. C:A 1:5	m2	28.75	37.59	1,080.71				S/ 822.78	S/ 257.93
03.02.05	TARRAJEO DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE (1:5)	m2	47.16	34.21	1,613.34		S/ 556.90	S/ 1,056.44		
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m	95.57	16.21	1,549.19				S/ 1,518.63	S/ 30.56
03.02.07	BRUÑA 1 cm	m	1,457.10	8.79	12,807.91				S/ 12,579.20	S/ 228.71
03.02.08	TARRAJEO DE FONDO DE ESCALERA CON MEZCLA C:A 1:5	m2	28.10	44.69	1,255.79				S/ 946.40	S/ 309.39
03.02.09	SOLAQUEO DE MUROS CON CEMENTO Y CAL	m2	1,158.91	7.87	9,120.62				S/ 9,120.62	
03.02.10	ACABADO DE TECHO DE CONCRETO EN CEMENTO LAVADO *	m2	36.78	44.14	1,623.47					S/ 1,623.47
03.02.11	REVESTIMIENTO C/. CEMENTO SEMI PULIDO GRIS OSCURO EN PASO Y CONTRAPASO	m2	85.17	42.31	3,603.54				S/ 2,074.520	S/ 922.300
03.02.12	REVESTIMIENTO DE DESCANSO DE ESCALERA CON CEMENTO SEMI PULIDO GRIS *	m2	6.55	32.77	214.64					S/ 214.64
03.02.13	CANTONERA DE TERRAZO LAVADO *	m	98.75	13.45	1,328.19					S/ 1,328.19
03.03	CIELORRASOS				0.00					
03.03.01	CIELORRASO CON MEZC. C:A 1:5	m2	418.70	35.93	15,043.89				S/ 12,999.05	S/ 2,044.84
03.03.02	CIELORRASO CON PLANCHA DE ROCA YESO (FCR-1)	m2	284.59	84.69	24,101.93					S/ 24,101.93
03.03.03	CIELORRASO CON PLANCHA DE FIBROCEMENTO NATURAL (FCR-2)	m2	15.06	101.15	1,523.32					S/ 1,523.32
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS				0.00					
03.04.01	CONTRAPISOS				0.00					
03.04.01.01	CONTRAPISO, MEZCLA 1:5, ACABADO 1:2, E = 3.00 cm *	m2	32.28	25.57	825.40					S/ 825.40
03.04.01.02	CONTRAPISO, MEZCLA 1:5, ACABADO 1:2, E = 4.00 cm *	m2	176.58	31.89	5,631.14				S/ 4,071.72	S/ 1,559.42
03.04.02	PISOS				0.00					
03.04.02.01	PISO DE CERAMICO 60 x 60 cm *	m2	38.21	44.19	1,688.50					S/ 1,688.50
03.04.02.02	PISO DE LOSETA VENECIANA 30 x 30 cm, VERDE CLARO (PS-4)	m2	51.19	74.43	3,810.07					S/ 3,810.07
03.04.02.03	PISO ACABADO DE PINTURA POLIURETANO ALIFATICA (PS-1A, PS-1B, PS-1C, PS-1D)	m2	43.65	51.40	2,243.61					S/ 2,243.61
03.04.02.04	PISO ACABADO DE PINTURA POLIURETANO ALIFATICA RAL 3012 (PS-1D) *	m2	3.65	51.40	187.61					S/ 187.61



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"*

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ÍTEM N°01

Contratista: **CONSORCIO RAHUA**
Residente: **Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES**

03.04.02.05	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	67.11	49.95	3,352.14					S/ 3,352.14
03.04.02.06	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm (PS-6)	m2	390.04	49.95	19,482.50				S/ 9,741.25	S/ 9,741.25
03.04.02.07	VEREDA DE CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2, E = 4", ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	128.41	62.90	8,076.99				S/ 4,038.50	S/ 4,038.49
03.04.02.08	PATIO DE CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2, E = 4", ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	491.18	62.90	30,895.22				S/ 15,447.61	S/ 15,447.61
03.04.02.09	RAMPA DE CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2, E = 4", ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	76.75	64.87	4,978.77				S/ 2,489.39	S/ 2,489.38
03.04.03	SARDINELES				0.00					
03.04.03.01	SARDINEL SUMERGIDO DE CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2, H = 0.40 M; ANCHO = 0.25 M	m	154.16	94.86	14,623.62				S/ 7,311.81	S/ 7,311.81
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				0.00					
03.05.01	ZOCALOS				0.00					
03.05.01.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 30 cm x 60 cm BLANCO BRILLANTE H=2.10 M (Z-5)	m2	160.42	69.12	11,088.23				S/ 6,514.34	S/ 4,573.89
03.05.02	CONTRAZOCALOS				0.00					
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EMBUTIDO EN MURCO	m	182.74	15.43	2,819.68				S/ 1,859.82	S/ 959.86
03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, H = 0.30 M C/ IMPERMEABILIZANTE *	m	108.89	14.84	1,615.93				S/ 664.27	S/ 951.66
03.05.02.03	CONTRAZOCALO DE LOSETA VENECIANA H=10 cm, COLOR CREMA (Z-03)	m	38.20	16.52	631.06					S/ 0.00
03.06	COBERTURAS				0.00					
03.06.01	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2	553.58	31.60	17,493.13				S/ 17,493.13	
03.06.02	RECUBRIMIENTO EN BASE IMPERMEABLE CEMENTICIO BICOMPONENTE SEMI RIGIDO	m2	76.15	30.62	2,331.71				S/ 2,331.71	
03.06.03	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MORTERO ELASTICO IMPERMEABLE	m2	515.27	52.06	26,824.96				S/ 13,375.19	S/ 13,449.77
03.07	CARPINTERIA DE MADERA				0.00					
03.07.01	PUERTAS				0.00					
03.07.01.01	PUERTA DE RELLENO TIPO SAUERLAND TUBULAR ENCHAPADA C/ FORMICA 1.00 x 2.10 M	und	6.00	1,231.60	7,389.60					S/ 7,389.60
03.07.01.02	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA 0.90 x 2.10 M, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	und	1.00	799.54	799.54					S/ 799.54
03.07.01.03	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA 0.90 x 2.10 M, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	und	1.00	799.54	799.54					S/ 799.54
03.07.01.04	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA 0.90 x 2.10 M, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	und	4.00	799.54	3,198.16					S/ 3,198.16
03.07.01.05	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA Y REJILLA DE ALUMINIO 1.00 x 2.10 M, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	und	3.00	892.11	2,676.33					S/ 2,676.33
03.07.01.06	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA 0.75 x 2.10 M, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	und	2.00	737.13	1,474.26					S/ 1,474.26
03.07.01.07	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA Y REJILLA DE ALUMINIO 0.90 x 2.10 M, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	und	3.00	853.48	2,560.44					S/ 2,560.44
03.07.02	MUEBLES				0.00					
03.07.02.01	MUEBLE ALTO DE COCINA DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 35 cm x 60 cm, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	m	3.06	863.06	2,640.96					S/ 2,640.96
03.07.02.02	MUEBLE BAJO DE COCINA Y LAVATORIOS DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 58cm x 60 cm, INCLUYE ACCES. E INSTALACION	m	8.69	1,175.67	10,216.57					S/ 10,216.57
03.07.02.03	CLOSET DE MELAMINE (SOLO PUERTAS) *	m2	19.57	444.59	8,700.63					S/ 8,700.63
03.07.03	VARIOS				0.00					
03.07.03.01	REFUERZOS DE MADERA EN TABIQUES	m	51.58	13.09	675.18				S/ 675.18	
03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				0.00					
03.08.01	PUERTAS				0.00					
03.08.01.01	PUERTA METALICA C/ PLANCHA GALVANIZADA RELLENA C/ POLIURETANO EXPANDIBLE	pza	1.00	868.39	868.39					S/ 868.39
03.08.01.02	PUERTA METALICA DOBLE HOJA C/ PLANCHA GALVANIZADA RELLENA C/ POLIURETANO	pza	1.00	1,407.86	1,407.86					S/ 1,407.86
03.08.01.03	PORTON METALICO TRES HOJAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 2" x 2", TIPO REJA	und	3.00	3,791.33	11,373.99				S/ 853.05	S/ 10,520.94
03.08.02	VARIOS				0.00					
03.08.02.01	DIVISIONES METALICAS EN SS.HH., H = 1.80 M *	m2	5.00	229.08	1,145.40					S/ 1,145.40
03.08.02.02	DIVISION METALICA URINARIOS H = 1.00 M (SEGUN DISEÑO) *	und	1.00	109.62	109.62					S/ 109.62
03.08.02.03	REJA DE FIERRO PINTADA CON ESMALTE 0.50 x 1.225 M (R-03)	und	8.00	328.25	2,626.00				S/ 2,461.87	S/ 164.13



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"*

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ITEM N°01

Contratista: **CONSORCIO RAHUA**

Residente: **Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES**

03.08.02.04	REJA DE FIERRO PINTADO CON ESMALTE 0.65x0.70 m (R-04)	und	1.00	237.69	237.69				S/ 207.98	S/ 29.71
03.08.02.05	BARANDA DE FIERRO TUBO RECTANG. 2" x 3/4" Y TUBO REDONDO 1", INCLUYE INST	m	14.53	181.80	2,641.55				S/ 2,531.49	S/ 110.06
03.08.02.06	BARANDA DE FIERRO TUBO RECTANG. 2" x 3/4" Y TUBO REDONDO 1" C/ PASAMANOS	m	18.90	223.68	4,227.55				S/ 4,121.86	S/ 105.69
03.08.02.07	PASAMANO DOBLE INCLUYE INSTALACION Y ACABADO *	m	124.66	102.82	12,817.54				S/ 12,694.29	S/ 123.25
03.08.02.08	ESCALERA TIPO GATO, H = 1.54 M, A = 0.60 M (SOLO PELDAÑOS) *	und	4.00	308.59	1,234.36		S/ 506.97	S/ 727.39		
03.08.02.09	TAPA METALICA DE INSPECCION (0.90 x 0.90 M) *	und	1.00	275.26	275.26		S/ 113.05	S/ 162.21		
03.08.02.10	PROTECCION METALICA DE VENTANAS C/ TUBOS Ø 1", @ 0.11 M *	m2	1.08	802.30	866.48					S/ 866.48
03.08.02.11	BARANDA DE FIERRO DE TUBO REDONDO DE 3" EN EL TECHO, INCLUYE INSTALACION	m	33.00	62.67	2,068.11					S/ 2,068.11
03.08.02.12	AGARRADERA DE TUBO DE 1 1/2" x 0.90 m, DE ACERO INOXIDABLE - SSHH DISCAPAC	und	2.00	177.72	355.44					S/ 355.44
03.08.02.13	REJILLA METALICA C/ MALLA 2" x 2" EN CUMBRE DE FACHADA *	und	2.00	198.36	396.72					S/ 0.00
03.08.02.14	CANTONERA METALICA ESTRIADA 1 3/4" x 1 1/4" *	m	21.00	41.05	862.05					S/ 862.05
03.08.02.15	ASTA DE BANDERA DE FIERRO Ø 4" A 2", H = 8.30 M, SEGUN DISEÑO *	und	1.00	901.51	901.51					S/ 901.51
03.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO				0.00					
03.09.01	VENTANAS				0.00					
03.09.01.01	VENTANA FIJA SUPERIOR DE CRISTAL DE 6 mm DOBLE, CARPINTERIA DE ALUMINIO	und	14.00	423.05	5,922.70					S/ 5,922.70
03.09.01.02	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR LADO DERECHO FIJO IZQUIERDO, DE CRISTAL	und	28.00	393.25	11,011.00					S/ 11,011.00
03.09.01.03	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR CRISTAL DE 6 mm CARPINTERIA DE ALUMINIO	und	2.00	255.83	511.66					S/ 511.66
03.09.01.04	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR CRISTAL DE 6 mm CARPINTERIA DE ALUMINIO	und	76.00	190.20	14,455.20					S/ 14,455.20
03.09.01.05	VENTANA CORREDIZA DE 3 PAÑO, CRISTAL DE 6 mm CARPINTERIA DE ALUMINIO 1.2	und	7.00	272.69	1,908.83					S/ 0.00
03.09.01.06	VENTANA CORREDIZA DE 3 PAÑO, CRISTAL DE 6 mm CARPINTERIA DE ALUMINIO 1.2	und	1.00	350.36	350.36					S/ 350.36
03.09.01.07	VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 mm CARPINTERIA DE ALUMINIO 0.70x1.00 M (V-11) *	und	12.00	343.05	4,116.60					S/ 4,116.60
03.09.01.08	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR LADO IZQUIERDO FIJO DERECHO, DE CRISTAL	und	6.00	393.25	2,359.50					S/ 2,359.50
03.09.01.09	VENTANA FIJA SUPERIOR, DE CRISTAL DE 6 mm, CARPINTERIA DE ALUMINIO 0.60x0.6	und	2.00	278.85	557.70					S/ 557.70
03.09.02	PUERTAS				0.00					
03.09.02.01	PUERTA DE ALUMINIO BATIENTE TIPO PERSIANA (P-12) *	m2	1.44	215.38	310.15					S/ 310.15
03.09.03	VARIOS				0.00					
03.09.03.01	REJILLA DE ALUMINIO TIPO PERSIANA *	m2	0.95	215.38	204.61					S/ 204.61
03.09.03.02	CANTONERA DE ALUMINIO 0.05X0.028 E=1/16" EN PASOS DE ESCALERA	m	46.80	26.85	1,256.58					S/ 1,256.58
03.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				0.00					
03.10.01	ESPEJO INCOLORO 4 mm (SOBREPUESTO) *	m2	1.89	193.08	364.92					S/ 364.92
03.10.02	ESPEJO INCOLORO 6 mm (INCLINADO-DISCAPACITADOS) *	m2	0.64	224.33	143.57					S/ 143.57
03.11	PINTURA				0.00					
03.11.01	PINTURA DE CIELOS RASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES				0.00					
03.11.01.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2	749.54	12.36	9,264.31					S/ 9,264.31
03.11.01.02	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2	1,970.02	10.87	21,414.12					S/ 21,414.12
03.11.01.03	PINTURA LATEX EN TABIQUES (SD-1) *	m2	43.67	10.87	474.69					S/ 474.69
03.11.01.04	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2	782.62	13.97	10,933.20					S/ 10,933.20
03.11.01.05	CONTRAZOCALO ACABADO C/ PINTURA POLIURETANO ALIFATICA (Z-1A, Z-1B, Z-1C, Z	m	283.20	17.61	4,987.15					S/ 0.00
03.11.01.06	PINTURA DE CONTRAZOCALO, H = 0.20 M C/ ESMALTE COLOR TEJA *	m	114.40	2.99	342.06					S/ 342.06
03.11.01.07	EMPASTE DE TABIQUES *	m2	43.67	11.02	481.24					S/ 481.24
03.11.01.08	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2	377.38	12.16	4,588.94					S/ 4,588.94
03.11.01.09	SELLADO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	m2	14.71	12.16	178.87					S/ 178.87



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"*

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ITEM N°01

Contratista: **CONSORCIO RAHUA**
Residente: **Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES**

03.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				0.00					
03.12.01	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA *	glb	1.00	3,224.62	3,224.62					S/ 3,224.62
03.12.02	TABLERO DE LAVATORIO EN TERRAZO PULIDO GRANO 1 COLOR GRIS CLARO (TA-2)	m2	9.53	329.96	3,144.52					S/ 3,144.52
03.12.03	CANALETA DE CEMENTO PULIDO C/ IMPERMEABILIZANTE MEDIA CAÑA, ANCHO = 0.10	m	12.35	23.75	293.31					S/ 293.31
03.12.04	POYO DE CONCRETO PARA SOPORTE METALICO (0.20 x 0.20 x 0.50 M) *	und	3.00	24.20	72.60					S/ 72.60
03.12.05	PROTECCION DE BASE DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL H = 1.20 M	und	8.00	122.73	981.84					S/ 981.84
03.12.06	GARGOLA DE CONCRETO	und	1.00	110.49	110.49					S/ 110.49
03.12.07	JUNTA DE DILATACION, E = 1" C/ SELLO DE ASFALTO, EN VEREDAS, RAMPAS Y CUNET	m	579.97	9.05	5,248.73					S/ 5,248.73
03.12.08	TAPA JUNTA METALICA, E = 6" EN PISO *	m	207.66	215.17	44,682.20					S/ 44,682.20
03.12.09	TAPA JUNTA METALICA, E = 6" EN TECHO *	m	3.60	215.17	774.61					S/ 774.61
03.12.10	PROVISION Y SEMBRI0 DE GRASS *	m2	255.13	11.26	2,872.76					S/ 2,872.76
03.12.11	PIZARRA ACRÍLICA DE 4.20 x 1.20 M C/ PORTA MOTA DE MADERA CEDRO	und	9.00	490.80	4,417.20					S/ 4,417.20
03.12.12	SEÑALES DE SEGURIDAD AUTOADHESIVAS *	und	101.00	24.67	2,491.67					S/ 2,491.67
03.12.13	PINTURA DE SEÑAL DE SEGURIDAD EXTERNA C/ TRAFICO - 2 MANOS *	und	12.00	157.23	1,886.76					S/ 1,886.76
03.12.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTNTORES (14 PQS + 4 CO2 + 3 ABC + 1K) *	glb	9.00	1,566.90	14,102.10					S/ 14,102.10
03.12.15	BASE DE APOYO CONCRETO *	m2	12.89	55.11	710.37					S/ 710.37
COSTO DIRECTO					S/ 639,033.50	S/ 0.00	S/ 1,176.92	S/ 1,946.04	S/ 281,584.03	S/ 345,796.03
GASTOS GENERALES 14.32845%					S/ 91,563.62	S/ 0.00	S/ 168.63	S/ 278.84	S/ 40,346.64	S/ 49,547.23
UTILIDAD 3.35%					S/ 21,407.62	S/ 0.00	S/ 39.43	S/ 65.19	S/ 9,433.06	S/ 11,584.17
SUBTOTAL					S/ 752,004.74	S/ 0.00	S/ 1,384.98	S/ 2,290.07	S/ 331,363.73	S/ 406,927.43
IGV 18.00%					S/ 135,360.85	S/ 0.00	S/ 249.30	S/ 412.21	S/ 59,645.47	S/ 73,246.93
PRESUPUESTO TOTAL					S/ 887,365.59	S/ 0.00	S/ 1,634.28	S/ 2,702.28	S/ 391,009.20	S/ 480,174.36
					AVANCE MENSUAL	0.00%	0.18%	0.30%	44.06%	54.11%
					AVANCE ACUM.	0.00%	0.18%	0.49%	44.55%	98.67%



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"

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ITEM N°01

Contratista: **CONSORCIO RAHUA**
Residente: **Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES**

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U	Parcial (S/.)	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
						Del 01/10/2021 al 31/10/2021	Del 01/11/2021 al 30/11/2021	Del 01/12/2021 al 31/12/2021	Del 01/01/2022 al 31/01/2022	Del 01/02/2021 al 27/02/2021
						31.00	30.00	31.00	31.00	27.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS									
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS									
04.01.01	APARATOS SANITARIOS									
04.01.01.01	INODORO SIFON JET COLOR BLANCO O SIMILAR *	pza	7.00	515.85	3,610.95					S/ 3,610.950
04.01.01.02	URINARIO CADET O SIMILAR, INC. GRIFERIA *	pza	4.00	415.61	1,662.44					S/ 1,662.440
04.01.01.03	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA *	pza	1.00	318.32	318.32					S/ 318.320
04.01.01.04	OVALIN DE SOBREPONER, 45x30 cm BLANCO, C/ LLAVE TEMPORIZADA	pza	7.00	480.29	3,362.03					S/ 3,362.030
04.01.01.05	LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 21"x54" DOBLE POZA C/ GRIFERIA	pza	1.00	509.06	509.06					S/ 509.060
04.01.01.06	GRIFERIA DE 1/2" PARA BOTADERO *	igo	1.00	221.58	221.58					S/ 221.580
04.01.01.07	PAPELERA DE LOZA BLANCA	pza	7.00	50.90	356.30					S/ 356.300
04.01.01.08	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO *	pza	6.00	57.68	346.08					S/ 346.080
04.01.01.09	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA *	pza	4.00	136.10	544.40					S/ 544.400
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				0.00					
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				0.00					
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" PVC-R	pto	21.00	79.06	1,660.26				S/ 1,660.260	
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				0.00					
04.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1/2" P/INTERIORES	m	29.50	14.39	424.51				S/ 424.510	
04.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 3/4" P/INTERIORES	m	13.50	14.90	201.15				S/ 201.150	
04.02.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1" P/INTERIORES	m	14.80	16.96	251.01				S/ 251.010	
04.02.03	REDES DE ALIMENTACION				0.00					
04.02.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1/2" P/EXTERIORES *	m	47.05	14.39	677.05			S/ 677.050		
04.02.03.02	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 3/4" P/EXTERIORES *	m	49.80	14.90	742.02			S/ 742.020		
04.02.03.03	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1" P/EXTERIORES *	m	92.30	16.96	1,565.41			S/ 1,565.410		
04.02.03.04	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1 1/2" P/EXTERIORES *	m	4.00	21.26	85.04			S/ 85.040		
04.02.03.05	TUBERIA PVC CLASE 10 PRESION DE Ø 2" P/EXTERIORES *	m	7.40	28.64	211.94			S/ 185.450	S/ 26.490	
04.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				0.00					
04.02.04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES EXT. SANITARIAS *	m3	50.14	41.32	2,071.78			S/ 2,071.780		
04.02.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS SANITARIAS *	m2	100.28	4.43	444.24			S/ 444.240		
04.02.04.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m) – ARENA GRUESA *	m3	10.03	181.73	1,822.75			S/ 1,822.750		
04.02.04.04	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS	m3	40.11	37.84	1,517.76			S/ 1,517.760		
04.02.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE *	m3	5.01	43.70	218.94			S/ 218.940		
04.02.05	LLAVES Y VALVULAS				0.00					
04.02.05.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1/2"	pza	2.00	91.42	182.84				S/ 182.840	
04.02.05.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 3/4"	pza	6.00	99.66	597.96				S/ 597.960	
04.02.05.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1"	pza	3.00	179.50	538.50				S/ 538.500	
04.02.05.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" PESADO *	pza	4.00	187.13	748.52				S/ 748.520	
04.02.05.05	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1" *	pza	1.00	119.55	119.55				S/ 119.550	
04.02.05.06	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE Ø 1/2" PARA TUBERIA DE ABASTO *	pza	11.00	42.33	465.63				S/ 380.970	
04.02.05.07	LLAVE DE RIEGO CON GRIFO DE Ø 1/2" EN CAJUELA DE CONCRETO FC 175 kg/cm2 *	und	6.00	88.55	531.30				S/ 531.300	



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

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ITEM N°01

Contratista: **CONSORCIO RAHUA**
Residente: **Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES**

04.02.06	VARIOS				0.00					
04.02.06.01	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	pza	11.00	85.66	942.26				S/ 770.940	
04.02.06.02	CAJA P/ VALVULA EN PISO 50 x 50 cm *	und	1.00	93.15	93.15				S/ 93.150	
04.02.06.03	CAJA P/ VALVULA EN PISO 25 x 40 cm *	und	2.00	70.36	140.72				S/ 140.720	
04.02.06.04	EMPALME A NUEVA CONEXION DE AGUA *	und	1.00	102.20	102.20				S/ 102.200	
04.02.06.05	PASE TUB. SCH-40 Ø2" (L=0.30M)	und	5.00	43.71	218.55				S/ 218.550	
04.03	SISTEMA DE DESAGUE				0.00					
04.03.01	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION				0.00					
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2"	pto	16.00	91.24	1,459.84			S/ 1,459.840		
04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2" CON TRAMPA P *	pto	4.00	109.75	439.00			S/ 439.000		
04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 3" *	pto	1.00	86.33	86.33			S/ 75.540	S/ 10.790	
04.03.01.04	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 3" CON TRAMPA P *	pto	5.00	101.93	509.65				S/ 509.650	
04.03.01.05	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 4"	pto	12.00	124.24	1,490.88				S/ 1,490.880	
04.03.01.06	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 4" CON TRAMPA P *	pto	1.00	148.15	148.15				S/ 148.150	
04.03.01.07	SALIDA DE VENTILACION PVC CP Ø 2"	pto	19.00	97.28	1,848.32				S/ 1,848.320	
04.03.02	REDES DE DERIVACION				0.00					
04.03.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED INTERIOR	m	19.40	27.40	531.56			S/ 531.560		
04.03.02.02	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 3" RED INTERIOR	m	4.40	32.79	144.28			S/ 144.280		
04.03.02.03	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" RED INTERIOR	m	34.40	46.15	1,587.56			S/ 1,587.560		
04.03.02.04	MONTANTE Y/O VENTILACION DE DESAGUE PVC CP Ø 2" *	m	50.60	23.56	1,192.14			S/ 1,192.140		
04.03.03	REDES COLECTORAS				0.00					
04.03.03.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø 3" *	m	6.25	32.79	204.94			S/ 204.940		
04.03.03.02	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø 4" *	m	50.30	46.15	2,321.35			S/ 2,321.350		
04.03.03.03	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø 6" *	m	2.70	51.39	138.75			S/ 138.750		
04.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				0.00					
04.03.04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES EXT. SANITARIAS *	m3	26.66	41.32	1,101.59			S/ 1,101.590		
04.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS SANITARIAS *	m2	35.55	4.43	157.49			S/ 157.490		
04.03.04.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m) – ARENA GRUESA *	m3	3.56	181.73	646.96			S/ 646.960		
04.03.04.04	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS *	m3	23.11	37.84	874.48			S/ 874.480		
04.03.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE *	m3	2.67	43.70	116.68			S/ 116.680		
04.03.05	ACCESORIOS DE REDES				0.00					
04.03.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	pza	4.00	56.52	226.08				S/ 226.080	
04.03.05.02	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 3"	pza	5.00	81.82	409.10				S/ 409.100	
04.03.05.03	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 4" *	pza	1.00	94.43	94.43				S/ 94.430	
04.03.05.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 2"	pza	3.00	55.61	166.83				S/ 166.830	
04.03.05.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 3"	pza	1.00	73.29	73.29				S/ 73.290	
04.03.05.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	pza	5.00	88.89	444.45				S/ 444.450	
04.03.05.07	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DS - CP DE 2" *	pza	5.00	15.96	79.80				S/ 79.800	
04.03.06	CAMARAS DE INSPECCION				0.00					
04.03.06.01	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 24" TAPA CONCRETO *	und	8.00	336.41	2,691.28			S/ 1,373.500	S/ 1,317.780	
04.03.06.02	CAJA DE REG. CONCR. - 18" x 24" TAPA CONCRETO *	und	2.00	489.10	978.20				S/ 978.200	
04.03.06.03	CAJA SUMIDERO (0.20X0.20) C/TAPA REJILLA	und	4.00	192.67	770.68				S/ 770.680	



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"

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ITEM N°01

Contratista: **CONSORCIO RAHUA**
Residente: **Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES**

04.03.07	VARIOS				0.00					
04.03.07.01	EMPALME A CONEXIÓN DE DESAGUE *	und	1.00	163.20	163.20				S/ 163.200	
04.03.07.02	PASE C/TUBO SCH-40 Ø 4" (L=0.30M)	und	1.00	47.31	47.31				S/ 47.310	
04.03.07.03	PASE C/TUBO SCH-40 Ø 6" (L=0.30M)	und	4.00	51.31	205.24				S/ 205.240	
04.03.07.04	PASE C/TUBO SCH-40 Ø 8" (L=0.30M) *	und	1.00	406.88	406.88				S/ 406.880	
04.03.08	TRAMPA DE GRASA				0.00					
04.03.08.01	TAPAS METALICAS, TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC-CP DESAGUE 3" *	glb	1.00	1,498.68	1,498.68				S/ 1,498.680	
04.04	SISTEMA DE DESAGUE PLUVIAL				0.00					
04.04.01	CANALETA DE CONCRETO ARMADO				0.00					
04.04.01.01	CUNETA DE CONCRETO, ANCHO = 0.25 M C/ REJILLA *	m	134.50	179.55	24,149.48			S/ 20,404.860	S/ 3,744.620	
04.04.02	REDES DE DERIVACION				0.00					
04.04.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" RED INTERIOR	m	21.80	46.15	1,006.07			S/ 1,006.070		
04.04.02.02	MONTANTE DE PVC DS - CP Ø 4" C/ ELEMENTOS DE SUJECION VERTICAL *	m	89.40	42.94	3,838.84			S/ 3,838.840		
04.04.03	REDES COLECTORAS				0.00					
04.04.03.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" *	m	7.00	46.15	323.05			S/ 323.050		
04.04.03.02	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 6" *	m	32.75	51.39	1,683.02			S/ 1,683.020		
04.04.03.03	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 8" *	m	7.40	61.36	454.06			S/ 454.060		
04.04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				0.00					
04.04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES EXT. SANITARIAS *	m3	21.22	41.32	876.81			S/ 876.810		
04.04.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS SANITARIAS *	m2	28.29	4.43	125.32			S/ 125.320		
04.04.04.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m) – ARENA GRUESA *	m3	2.83	181.73	514.30			S/ 514.300		
04.04.04.04	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS *	m3	18.39	37.84	695.88			S/ 695.880		
04.04.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE *	m3	2.12	43.70	92.64			S/ 92.640		
04.04.05	CAMARAS DE INSPECCION				0.00					
04.04.05.01	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 24" TAPA CONCRETO *	und	2.00	336.41	672.82			S/ 620.110	S/ 52.710	
04.04.05.02	CAJA DE REG. CONCR. - 24" x 24" TAPA CONCRETO *	und	1.00	777.31	777.31				S/ 777.310	
04.04.05.03	CAJA REPARTIDORA DE CONCRETO 1.00 x 0.60 M C/ TAPA REJILLA *	und	1.00	1,665.32	1,665.32				S/ 1,665.320	
04.04.06	VARIOS				0.00					
04.04.06.01	FALSA COLUMNA DE CONCRETO 20 x 20 cm P/ PROTECCION DE TUBERIA PLUVIAL *	m	27.00	39.62	1,069.74				S/ 1,069.740	
04.05	INSTALACIONES ESPECIALES				0.00					
04.05.01	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO				0.00					
04.05.01.01	SUM. E INST. LINEA DE INGRESO Ø 1", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS *	glb	1.00	232.17	232.17			S/ 232.170		
04.05.01.02	SUM. E INST. EQ. BOMBEO; 02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS (Q=1.38lps, HDT=19.4m) *	glb	1.00	6,887.09	6,887.09			S/ 6,887.090		
04.05.01.03	SUM. E INST. DE LINEA DE SUCCION Ø1.1/2", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS *	glb	1.00	690.52	690.52			S/ 690.520		
04.05.01.04	SUM. E INST. DE LINEA DE IMPULSION Ø1.1/4", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS *	glb	1.00	1,223.38	1,223.38			S/ 1,223.380		
04.05.01.05	SUM. E INST. DE LINEA DE ALIMENTACION Ø2", INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS *	glb	1.00	1,148.22	1,148.22			S/ 1,148.220		
04.05.01.06	SUM. E INST. DE LINEA DE REBOSE Y LIMPIA Ø2" PARA TANQUE ELEVADO *	glb	1.00	1,149.55	1,149.55			S/ 1,149.550		
04.05.01.07	SUM. E INST. DE LINEA DE REBOSE Ø3" PARA CISTERNA *	glb	1.00	516.15	516.15			S/ 516.150		
04.05.01.08	HIPOCLORADOR *	und	1.00	45.26	45.26			S/ 45.260		
04.05.01.09	CAJA DE CONCRETO P/ REBOSE C/ REJILLA METALICA *	und	1.00	945.23	945.23			S/ 945.230		



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"

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ITEM N°01

Contratista: CONSORCIO RAHUA
Residente: Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

COSTO DIRECTO					S/ 101,543.83	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 65,168.63	S/ 25,188.06	S/ 10,931.16
GASTOS GENERALES 14.32845%					S/ 14,549.66	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 9,337.65	S/ 3,609.06	S/ 1,566.27
UTILIDAD 3.35%					S/ 3,401.72	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 2,183.15	S/ 843.80	S/ 366.19
SUBTOTAL					S/ 119,495.21	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 76,689.43	S/ 29,640.92	S/ 12,863.62
IGV 18.00%					S/ 21,509.14	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 13,804.10	S/ 5,335.37	S/ 2,315.45
PRESUPUESTO TOTAL					S/ 141,004.35	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 90,493.53	S/ 34,976.29	S/ 15,179.07
					AVANCE MENSUAL	0.00%	0.00%	64.18%	24.81%	10.76%
					AVANCE ACUM.	0.00%	0.00%	64.18%	88.98%	99.75%



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"*

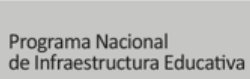
CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ITEM N°01

Contratista: **CONSORCIO RAHUA**
Residente: **Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES**

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U	Parcial (S/.)	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
						Del 01/10/2021 al 31/10/2021	Del 01/11/2021 al 30/11/2021	Del 01/12/2021 al 31/12/2021	Del 01/01/2022 al 31/01/2022	Del 01/02/2021 al 27/02/2021
						31.00	30.00	31.00	31.00	27.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS									
05.01	EXCAVACIONES Y RELLENOS									
05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE ELÉCTRICAS H.=0.90 M, ANCHO=0	m3	58.53	41.32	2,418.46			S/ 2,418.460		
05.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE COMUNICACIONES H.=0.70 M, ANQ	m3	15.77	41.32	651.62			S/ 651.620		
05.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA BUZONES DE REDES ELECTRICAS H=1.00m, ANCHO=1.00	m3	5.65	41.32	233.46			S/ 233.460		
05.01.04	EXCAVACIÓN MANUAL PARA BUZONETAS DE REDES DE COMUNICACIONES H=0.60m,	m3	1.30	41.32	53.72			S/ 53.720		
05.01.05	EXCAVACIÓN MANUAL PARA POZOS A TIERRA H=1.00m, ANCHO=1.00m. *	m3	15.00	41.32	619.80			S/ 619.800		
05.01.06	DADO DE CONCRETO, H=0.15M, ANCHO=0.20M *	m3	2.10	357.00	749.70			S/ 749.700		
05.01.07	DADO DE CONCRETO, H=0.15M, ANCHO=0.30M *	m3	0.33	357.00	117.81			S/ 117.810		
05.01.08	SOLADO DE CONCRETO H=0.05M, ANCHO=0.20 *	m2	13.82	24.27	335.41			S/ 335.410		
05.01.09	SOLADO DE CONCRETO H=0.05M, ANCHO=0.30 *	m2	2.23	24.27	54.12			S/ 54.120		
05.01.10	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO *	m3	47.30	37.84	1,789.83			S/ 1,789.830		
05.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES *	m3	27.00	22.39	604.53			S/ 604.530		
05.02	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION				0.00					
05.02.01	CAMBIO DE LUMINARIAS	und	28.00	165.88	4,644.64					S/ 4,644.640
05.02.02	CAMBIO DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES	und	21.00	49.01	1,029.21					S/ 1,029.210
05.02.03	MANTENIMIENTO DE CABLEADO ELECTRICO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00					S/ 2,500.000
05.02.04	PICADO Y RESANE DE MURO PARA RETIRAR TABLERO ELECTRICO EXISTENTE *	und	1.00	16.23	16.23					S/ 16.230
05.02.05	PICADO Y RESANE DE LOSA DE CONCRETO PARA INSTALACION DE DUCTOS DE 40mm	m	15.00	20.27	304.05					S/ 304.050
05.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				0.00					
05.03.01	SALIDAS DE ALUMBRADO				0.00					
05.03.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO	pto	64.00	33.87	2,167.68			S/ 677.400	S/ 1,490.280	
05.03.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGADO	pto	30.00	97.68	2,930.40				S/ 2,930.400	
05.03.01.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	22.00	35.48	780.56				S/ 780.560	
05.03.01.04	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	22.00	33.98	747.56				S/ 747.560	
05.03.01.05	SALIDA PARA CAMPANILLA DE CLASE	pto	2.00	134.25	268.50				S/ 268.500	
05.03.02	INTERRUPTORES				0.00					
05.03.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	12.00	42.75	513.00				S/ 513.000	
05.03.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	9.00	52.50	472.50				S/ 472.500	
05.03.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	pto	9.00	57.92	521.28				S/ 521.280	
05.03.02.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	6.00	48.34	290.04				S/ 290.040	
05.03.02.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR CON LLAVE *	pto	4.00	68.96	275.84				S/ 275.840	
05.03.02.06	SALIDA PARA PULSADOR DE CAMPANA DE CLASE	pto	2.00	86.11	172.22				S/ 172.220	
05.03.02.07	SALIDA PARA CONTROL DE NIVEL *	pto	2.00	42.75	85.50				S/ 85.500	
05.03.03	TOMACORRIENTES				0.00					
05.03.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	42.00	71.20	2,990.40				S/ 2,990.400	
05.03.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA C/ TAPA HERM	pto	1.00	103.61	103.61				S/ 103.610	
05.03.04	SALIDA DE FUERZA DE EQUIPOS				0.00					



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

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ÍTEM N°01

Contratista: **CONSORCIO RAHUA**
Residente: **Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES**

05.03.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA GABINETE COMUNICACIONES *	pto	1.00	161.62	161.62				S/ 161.620	
05.03.04.02	SALIDA DE FUERZA PARA GABINETE ALARMA CONTRAINCENDIO *	pto	1.00	161.62	161.62				S/ 161.620	
05.03.04.03	SALIDA PARA BOMBA DE AGUA *	pto	2.00	161.62	323.24				S/ 323.240	
05.03.04.04	SALIDA DE FUERZA PARA ELEVADOR *	pto	1.00	161.62	161.62				S/ 161.620	
05.04	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				0.00					
05.04.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m	78.00	10.13	790.14				S/ 790.140	
05.04.02	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 25 mm	m	12.00	12.77	153.24				S/ 153.240	
05.04.03	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 50 mm	m	36.00	15.09	543.24				S/ 543.240	
05.04.04	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 25 mm C/ ALAMBRE GUIA	m	154.00	12.90	1,986.60				S/ 1,986.600	
05.04.05	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 40 mm C/ ALAMBRE GUIA	m	247.40	19.55	4,836.67				S/ 4,836.670	
05.04.06	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 50 mm C/ ALAMBRE GUIA	m	69.80	23.28	1,624.94				S/ 1,624.940	
05.04.07	TUBERIA CONDUIT (ELECTRICAS) D = 20 mm *	m	31.00	23.96	742.76				S/ 742.760	
05.04.08	SOPORTE UNISTRUD - 20 mm *	und	25.00	89.05	2,226.25				S/ 0.000	
05.05	SISTEMA DE CONDUCTOS				0.00					
05.06	BUZONES				0.00					
05.06.01	BUZÓN ELÉCTRICO, CONCRETO F´C=210 KG/CM2	und	5.00	562.90	2,814.50			S/ 2,814.500		
05.06.02	BUZÓN ETAS ELÉCTRICO, CONCRETO F´C=210 KG/CM2	und	4.00	420.33	1,681.32			S/ 1,681.320		
05.07	CAJA DE PASE				0.00					
05.07.01	CAJA PASE OCTOGONAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x50 mm *	pza	21.00	14.26	299.46				S/ 299.460	
05.07.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	pza	7.00	13.72	96.04				S/ 96.040	
05.07.03	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 150x150x100 mm	pza	6.00	19.86	119.16				S/ 119.160	
05.07.04	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 200x200x100 mm	pza	3.00	31.44	94.32				S/ 94.320	
05.07.05	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 250x250x100 mm	pza	7.00	33.01	231.07				S/ 231.070	
05.08	CONDUCTOS Y CABLES DE ENERGIA				0.00					
05.08.01	CABLES LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS - N2XOH				0.00					
05.08.01.01	CABLE N2XOH 6 mm2 *	m	117.50	5.72	672.10				S/ 672.100	
05.08.01.02	CABLE N2XOH 10.0 mm2	m	274.40	19.48	5,345.31				S/ 5,345.310	
05.08.01.03	CABLE N2XOH 16.0 mm2	m	25.60	23.95	613.12				S/ 536.480	S/ 76.640
05.08.01.04	CABLE N2XOH 25.0 mm2 *	m	23.00	13.73	315.79					S/ 315.790
05.08.02	CABLE LSOH (80° C) - DISTRIBUCIÓN DE LA RED INTERIOR - CIRCUITOS DE USO				0.00					
05.08.02.01	CABLE LSOH-90 2.5 mm2 *	m	46.50	2.78	129.27				S/ 129.270	
05.08.02.02	CABLE LSOH-90 4 mm2 *	m	70.70	1.97	139.28				S/ 139.280	
05.09	TABLEROS ELECTRICOS				0.00					
05.09.01	TABLEROS ELECTRICOS (TG)				0.00					
05.09.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-G *	und	1.00	1,256.97	1,256.97				S/ 557.780	S/ 699.190
05.09.02	TABLEROS DE DISTRIBUCION				0.00					
05.09.02.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 *	und	1.00	1,363.06	1,363.06				S/ 536.700	S/ 826.360
05.09.02.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2 *	und	1.00	1,753.59	1,753.59				S/ 602.800	S/ 1,150.790
05.09.02.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3 *	und	1.00	1,048.88	1,048.88				S/ 308.110	S/ 740.770
05.09.02.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4 *	und	1.00	984.59	984.59				S/ 239.990	S/ 744.600
05.09.02.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4.1 *	und	1.00	1,010.29	1,010.29				S/ 195.740	S/ 814.550
05.09.02.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5 *	und	1.00	1,428.13	1,428.13				S/ 205.290	S/ 1,222.840
05.10	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				0.00					



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"*

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ITEM N°01

Contratista:

CONSORCIO RAHUA

Residente:

Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

05.10.01	ARTEFACTO ESTANCIA LED 160x1500mm, 50W, 6930lm-4000K-CRI>80, V.UTIL 80,000h, P	und	33.00	105.01	3,465.33					S/ 3,465.330
05.10.02	ARTEFACTO ESTANCIA LED + E (KIT EMERGENCIA) 160x1300mm, 50W, 6930lm-4000K-C	und	9.00	211.08	1,899.72					S/ 1,899.720
05.10.03	ARTEFACTO PANEL LED CIRCULAR ADOSADO 33W, 3200lm-3000/4000K-CRI 80, V.UTIL 5	und	49.00	83.79	4,105.71					S/ 4,105.710
05.10.04	ARTEFACTO LED 35W, 3315lm-4000K-CRI>70, PROTECCION IP65/IK08 C/ SOPORTES *	und	18.00	56.79	1,022.22					S/ 1,022.220
05.10.05	PROYECTOR LED 20W, 2200lm-4000K, PROTECCION IP66/IK08 C/ SOPORTES *	und	1.00	239.10	239.10					S/ 239.100
05.10.06	LUZ DE EMERGENCIA DE 200 LUMENES PARA ADOSAR *	und	22.00	133.93	2,946.46					S/ 2,946.460
05.10.07	REFLECTOR LED 53W, 6874lm-4000K-45°-CRI 80 C/BASE METALICA *	und	4.00	114.65	458.60					S/ 458.600
05.11	PUESTA A TIERRA				0.00					
05.11.01	POZO DE PUESTA A TIERRA <05 OHM (PARA EL SISTEMA DE PARARRAYOS) *	und	3.00	1,431.45	4,294.35			S/ 4,294.350		
05.11.02	POZO DE PUESTA A TIERRA <25 OHM (PARA EL SISTEMA DE ENERGÍA) *	und	2.00	2,144.40	4,288.80			S/ 4,288.800		
05.11.03	SISTEMA DE PARARRAYOS *	glb	1.00	5,400.00	5,400.00			S/ 5,400.000		
05.11.04	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 25 mm2 *	m	9.00	14.52	130.68			S/ 130.680		
05.12	PRUEBAS ELECTRICAS				0.00					
05.12.01	REDES DE CONEXION Y CABLEADO ELECTRICO EXTERIOR *	und	1.00	3,047.66	3,047.66					S/ 3,047.660
05.12.02	CAJA METALICA PARA MEDIDOR *	und	1.00	125.28	125.28					S/ 125.280
05.12.03	CAJAS DE FUERZA DE F°G° F1 *	und	2.00	273.93	547.86					S/ 547.860
05.12.04	CAJA PROTECTORA DE CONCRETO *	und	2.00	90.90	181.80					S/ 181.800
05.12.05	CAJA METALICA DE PISO IP66 - 1 MODULO *	und	1.00	183.06	183.06					S/ 183.060
05.12.06	CAJA METALICA DE PISO IP66 - 4 MODULO *	und	7.00	183.06	1,281.42					S/ 1,281.420
05.12.07	SISTEMA DE CONTROL DE NIVEL TIPO FLOTADOR CON INTERRUPTOR AUTOMATICO *	und	2.00	300.10	600.20					S/ 600.200
05.12.08	GABINETE METALICO DE 300x600mm (EMPOTRADO) *	und	1.00	1,803.39	1,803.39					S/ 1,803.390
05.13	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES				0.00					
05.13.01	SALIDAS DE COMUNICACIÓN Y ESPECIALES				0.00					
05.13.01.01	SALIDA PARA TV	pto	1.00	47.30	47.30			S/ 47.300		
05.13.01.02	SALIDA PARA INTERNET	pto	22.00	47.30	1,040.60			S/ 473.000		
05.13.01.03	SALIDA PARA VIDEO	pto	4.00	64.28	257.12			S/ 257.120		
05.13.01.04	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO NO INCLUYE CABLEADO NI EQUIPO	pto	16.00	69.14	1,106.24			S/ 898.820		
05.13.01.05	SALIDA PARA CAMPANILLA Y PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIO NO INCLUY	pto	4.00	69.14	276.56			S/ 276.560		
05.13.01.06	SALIDA PARA SIRENA CON LUZ ESTRAMBÓTICA ADOSADO EN MURO *	pto	4.00	69.14	276.56			S/ 276.560		
05.13.01.07	SALIDA PARA PARLANTES *	pto	18.00	67.52	1,215.36			S/ 1,215.360		
05.13.02	VARIOS				0.00					
05.13.02.01	ANTENA DE UHF - SEÑAL DIGITAL *	und	2.00	59.24	118.48			S/ 118.480		
05.13.02.02	SPLITTER PARA ANTENA UHF SEÑAL DIGITAL *	und	1.00	16.95	16.95			S/ 16.950		
05.14	SISTEMA DE GAS				0.00					
05.14.01	SALIDA DE GAS PROPANO CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2" *	pto	1.00	172.72	172.72			S/ 172.720		
05.14.02	SUMINISTRO E INST. EQUIPO SOL-GAS 10kg (2BAL) *	und	1.00	1,447.52	1,447.52			S/ 1,447.520		
05.14.03	CANAleta DE CONCRETO A=0.30m + REJILLA METÁLICA CON MARCO DE FIERRO *	m	1.42	167.91	238.43			S/ 235.610		S/ 2.820
05.14.04	PRUEBAS DE HERMETICIDAD SISTEMAS DE GAS *	glb	1.00	107.73	107.73					S/ 107.730



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"*

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

(Actualizado a la Fecha de Inicio)

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CODIGO DE LOCAL N°017939 – REGION ANCASH” – ITEM N°01

Contratista: **CONSORCIO RAHUA**
Residente: **Ing° CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES**

COSTO DIRECTO	S/ 105,893.08	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 26,915.51	S/ 38,872.28	S/ 37,104.02
GASTOS GENERALES 14.32845%	S/ 15,172.84	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,856.58	S/ 5,569.80	S/ 5,316.43
UTILIDAD 3.35%	S/ 3,547.42	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 901.67	S/ 1,302.22	S/ 1,242.98
SUBTOTAL	S/ 124,613.34	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 31,673.76	S/ 45,744.30	S/ 43,663.43
IGV 18.00%	S/ 22,430.40	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 5,701.28	S/ 8,233.97	S/ 7,859.42
PRESUPUESTO TOTAL	S/ 147,043.74	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 37,375.04	S/ 53,978.27	S/ 51,522.85
	AVANCE MENSUAL	0.00%	0.00%	25.42%	36.71%	35.04%
	AVANCE ACUM.	0.00%	0.00%	25.42%	62.13%	97.17%

/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: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IR) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH*

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DI ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

0

3,282,123.67

C/IGV

2,781,460.74

S/IGV

31/05/2020

150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ oct 2021		VALORIZ nov 2021		VALORIZ dic 2021		VALORIZ ene 2022		VALORIZ feb 2022		VALORIZ mar 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD																						
01.01	OBRAS PROVISIONALES																						
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES																						
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x2.40m PRONIED	und	1.00	1,003.19	1,003.19	1.00	1,003.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0000	1,003.19	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.01.02	CASETA PARA OFICINA	m2	12.96	177.45	2,299.75	12.96	2,299.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.9600	2,299.75	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.01.03	CASETA PARA ALMACEN	m2	12.96	177.45	2,299.75	12.96	2,299.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.9600	2,299.75	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.01.04	CASETA PARA VESTUARIO Y VIGILANCIA PRONIED	m2	12.96	164.12	2,127.00	12.96	2,127.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.9600	2,127.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.01.05	CASETA PARA COMEDOR PRONIED	m2	24.15	109.40	2,642.01	24.15	2,642.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.1500	2,642.01	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.01.06	CERCO PROVISIONAL DE OBRA C/ TRIPLAY DE 4mm	m	200.74	39.24	7,877.04	200.74	7,877.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200.7400	7,877.04	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.01.07	INSTALACION PROVISIONAL DE DESAGUE	glb	1.00	1,035.06	1,035.06	0.20	207.01	0.20	207.01	0.20	207.02	0.20	207.01	0.20	207.01	-	-	1.0000	1,035.06	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.01.08	INSTALACION PROVISIONAL DE DESAGUE Y SERVICIOS HIGIENICO	glb	1.00	2,400.00	2,400.00	0.20	480.00	0.20	480.00	0.20	480.00	0.20	480.00	0.20	480.00	-	-	1.0000	2,400.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.01.09	CISTERNA PROVISIONAL P/AGUA CONSTRUCCION DE ALBAÑILERIA	glb	1.00	780.32	780.32	0.20	156.06	0.20	156.07	-	-	-	-	0.60	468.19	-	-	1.0000	780.32	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.01.10	INSTALACION PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD	glb	1.00	1,766.76	1,766.76	0.20	353.35	0.20	353.35	0.20	353.36	0.20	353.35	0.20	353.35	-	-	1.0000	1,766.76	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.02	MOVILIZACIONES Y FLETE																						
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINAS Y EQUIPOS	glb	1.00	1,704.96	1,704.96	0.50	852.48	-	-	-	-	-	-	0.50	852.48	-	-	1.0000	1,704.96	100.00	0.00	0.00	0.00
01.01.02.02	FLETE Y TRANSPORTE DE MATERIALES	glb	1.00	51,214.93	51,214.93	0.20	10,242.99	0.20	10,242.98	0.20	10,242.99	0.20	10,242.98	0.20	10,242.99	-	-	1.0000	51,214.93	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES																						
01.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO																						
01.02.01.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,693.34	1.34	2,269.08	790.03	1,058.64	741.49	993.60	161.82	216.84	-	-	-	-	-	-	1,693.3400	2,269.08	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1,846.83	1.85	3,416.64	195.22	361.16	1,252.17	2,316.51	200.00	370.00	192.71	356.52	6.73	12.45	-	-	1,846.8330	3,416.64	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02	DESMONTAJES																						
01.02.02.01	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA *	m2	45.66	22.71	1,036.94	45.66	1,036.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.6600	1,036.94	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02.02	DESMONTAJE DE VENTANAS *	m2	115.44	6.72	775.76	115.44	775.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.4400	775.76	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02.03	DESMONTAJE DE COBERTURA DE ETERNIT *	m2	362.03	6.18	2,237.35	362.03	2,237.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362.0300	2,237.35	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02.04	DESMONTAJE DE VIGUETA DE MADERA *	m2	177.55	5.94	1,054.65	177.55	1,054.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177.5500	1,054.65	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02.05	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	7.00	45.40	317.80	7.00	317.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.0000	317.80	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02.06	DESMONTAJE DE ANTENA *	und	1.00	252.33	252.33	1.00	252.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0000	252.33	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.02.07	DESMONTAJE DE MODULO PREFABRICADO *	m2	95.90	33.04	3,168.54	95.90	3,168.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.9000	3,168.54	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.03	DEMOLICIONES																						
01.02.03.01	DEMOLICION DE MURO DE ADOBE, E = 0.45 M *	m2	671.91	10.15	6,819.89	671.91	6,819.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	671.9100	6,819.89	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.03.02	DEMOLICION DE CERCO DE ADOBE *	m	166.31	16.23	2,699.21	166.31	2,699.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166.3100	2,699.21	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.03.03	DEMOLICION DE PISO EXISTENTE *	m2	362.03	27.05	9,792.91	362.03	9,792.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362.0300	9,792.91	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.03.04	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO KK SOGA *	m2	12.04	20.27	244.05	12.04	244.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.0400	244.05	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.03.05	DEMOLICION DE PISO VEREDA DE CONCRETO *	m2	517.00	20.66	10,681.22	517.00	10,681.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	517.0000	10,681.22	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.03.06	DEMOLICION DE CAJA DE PASE DE CONCRETO *	m2	0.09	81.12	7.30	0.09	7.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0900	7.30	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.03.07	DEMOLICION DE REVESTIMEINTO DE PASOS Y CONTRAPASOS *	m2	14.34	5.52	79.16	14.34	79.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.3400	79.16	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.03.08	DEMOLICION DE REVESTIMEINTO DE DESCANSO *	m2	6.55	5.52	36.16	6.55	36.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5500	36.16	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.03.09	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE A PUNTO DE ACOPLO	m3	904.25	13.26	11,990.36	904.25	11,990.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	904.2500	11,990.36	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.03.10	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES C/MAQ *	m3	904.25	17.37	15,706.82	904.25	15,706.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	904.2500	15,706.82	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.04	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION																						
01.02.04.01	BARNIZADO DE MARCO DE MADERA DE PUERTAS EXISTETES Y RE	m2	15.04	47.88	720.12	-	-	-	-	-	-	-	-	15.04	720.12	-	-	15.0400	720.12	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.04.02	BARNIZADO DE MARCO DE MADERA DE VENTANAS EXISTETES Y R	m2	72.60	47.88	3,476.09	-	-	-	-	-	-	-	-	72.60	3,476.09	-	-	72.6000	3,476.09	100.00	0.00	0.00	0.00
02	ESTRUCTURAS																						
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																						
02.01.01	EXCAVACIONES																						
02.01.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	623.20	41.32	25,750.62	177.50	7,334.30	373.04	15,414.01	72.66	3,002.31	-	-	-	-	-	-	623.2000	25,750.62	100.00	0.00	0.00	0.00
02.01.01.02	EXCAVACIONES CON EQUIPO PARA CIMENTACIONES	m3	960.81	14.52	13,950.96	960.81	13,950.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960.8100	13,950.96	100.00	0.00	0.00	0.00

/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: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH*

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DI.ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

0

3,282,123.67

C/IGV

2,781,460.74

S/IGV

31/05/2020

150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ oct 2021		VALORIZ nov 2021		VALORIZ dic 2021		VALORIZ ene 2022		VALORIZ feb 2022		VALORIZ mar 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.01.02	RELLENOS																						
02.01.02.01	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	1,872.06	37.84	70,838.75	815.79	30,869.49	949.72	35,937.41	100.00	3,784.00	-	-	6.55	247.85	-	-	1,872.0600	70,838.75	100.00	0.00	0.00	0.00
02.01.02.02	RELLENO DE PLATAFORMA DE AFIRMADO CON EQUIPO MENOR	m3	51.81	111.57	5,780.44	-	-	-	-	46.99	5,242.67	4.51	503.19	0.31	34.58	-	-	51.8100	5,780.44	100.00	0.00	0.00	0.00
02.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO																						
02.01.03.01	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	1,405.66	5.62	7,899.81	195.22	1,097.14	-	-	550.00	3,091.00	631.49	3,548.97	28.95	162.70	-	-	1,405.6600	7,899.81	100.00	0.00	0.00	0.00
02.01.03.02	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS INTERIORES Y EXTERIORES *	m2	737.29	18.48	13,625.12	-	-	-	-	350.00	6,468.00	364.19	6,730.23	23.10	426.89	-	-	737.2900	13,625.12	100.00	0.00	0.00	0.00
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE																						
02.01.04.01	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	467.70	13.26	6,201.70	-	-	407.77	5,407.01	40.43	536.12	12.28	162.83	7.22	95.74	-	-	467.6995	6,201.70	100.00	0.00	0.00	0.00
02.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	396.81	22.39	8,884.58	-	-	342.48	7,668.03	34.83	779.94	12.28	274.95	7.22	161.66	-	-	396.8096	8,884.58	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																						
02.02.01	SOLADOS																						
02.02.01.01	SOLADO H=10 cm, C:H 1:12	m2	290.96	29.23	8,504.76	39.36	1,150.49	251.60	7,354.27	-	-	-	-	-	-	-	-	290.9600	8,504.76	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.02	CIMIENTO CORRIDO																						
02.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% P.G. 6" MAX	m3	45.37	191.69	8,696.98	-	-	9.61	1,842.60	10.00	1,916.90	25.76	4,937.48	-	-	-	-	45.3700	8,696.98	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL CIENTOS CORRIDOS*	m2	178.87	27.85	4,981.53	-	-	35.96	1,001.43	50.00	1,392.50	92.91	2,587.60	-	-	-	-	178.8700	4,981.53	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.03	FALSO PISO																						
02.02.03.01	FALSO PISO H = 0.10 M, C:H 1:8	m2	3.14	34.72	109.02	-	-	-	-	-	-	-	-	3.14	109.02	-	-	3.1400	109.02	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.04	LOSA DE PISO																						
02.02.04.01	CONCRETO F'C = 140 Kg/cm2 - LOSA DE PISO *	m3	3.76	399.11	1,500.65	-	-	-	-	-	-	3.76	1,500.65	-	-	-	-	3.7600	1,500.65	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.05	GRADAS																						
02.02.05.01	CONCRETO F'C = 175 kg/cm2 - GRADAS *	m3	12.18	335.75	4,089.44	-	-	-	-	-	-	9.15	3,072.11	3.03	1,017.33	-	-	12.1800	4,089.44	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2	32.71	76.17	2,491.52	-	-	-	-	-	-	23.72	1,806.75	8.99	684.77	-	-	32.7100	2,491.52	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.06	JARDINERAS																						
02.02.06.01	CONCRETO F'C = 140 Kg/cm2 JARDINERAS C/ ADITIVO *	m3	32.50	401.43	13,046.48	-	-	-	-	-	-	-	-	32.50	13,046.48	-	-	32.5000	13,046.48	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																						
02.03.01	CIMENTOS ARMADOS																						
02.03.01.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO ARMADO F'C = 210 Kg/cm2	m3	9.78	352.48	3,447.25	-	-	-	-	4.50	1,586.16	5.28	1,861.09	-	-	-	-	9.7800	3,447.25	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CIMIENTO CORRIDO	m2	41.22	60.67	2,500.82	-	-	-	-	19.52	1,184.28	21.70	1,316.54	-	-	-	-	41.2200	2,500.82	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO EN CIMIENTO CORRIDO ARMADO GRADO 60 kg	kg	371.33	5.28	1,960.62	-	-	-	-	185.96	981.87	185.37	978.75	-	-	-	-	371.3300	1,960.62	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.02	ZAPATAS																						
02.03.02.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C = 210 Kg/cm2	m3	253.06	352.48	89,198.59	122.02	43,009.61	115.01	40,538.72	16.03	5,650.26	-	-	-	-	-	-	253.0600	89,198.59	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	360.81	70.90	25,581.43	139.35	9,879.92	199.07	14,114.06	22.39	1,587.45	-	-	-	-	-	-	360.8100	25,581.43	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	13,722.66	5.28	72,455.64	4,794.60	25,315.49	8,168.65	43,130.49	759.41	4,009.66	-	-	-	-	-	-	13,722.6584	72,455.64	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.03	VIGAS DE CIMENTACION																						
02.03.03.01	CONCRETO EN VIGA DE CIMENTACION F'C = 210 Kg/cm2	m3	31.14	371.17	11,558.23	-	-	18.71	6,943.06	12.43	4,615.17	-	-	-	-	-	-	31.1400	11,558.23	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGA DE CIMENTACION	m2	201.72	62.90	12,688.19	-	-	121.68	7,653.36	80.04	5,034.83	-	-	-	-	-	-	201.7200	12,688.19	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACION GRADO, FY = 4200 kg	kg	4,836.62	5.28	25,537.35	-	-	4,276.69	22,580.93	559.93	2,956.42	-	-	-	-	-	-	4,836.6193	25,537.35	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.04	LOSA DE CIMENTACION																						
02.03.04.01	CONCRETO LOSA DE CIMENTACION F'C = 210 Kg/cm2	m3	43.38	361.22	15,669.72	-	-	-	-	32.00	11,559.04	11.38	4,110.68	-	-	-	-	43.3800	15,669.72	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA DE CIMENTACION	m2	103.81	62.15	6,451.79	-	-	-	-	75.00	4,661.25	28.81	1,790.54	-	-	-	-	103.8100	6,451.79	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA DE CIMENTACION GRADO 60, FY = 4200 kg	kg	1,323.44	5.28	6,987.76	-	-	-	-	999.00	5,274.72	324.44	1,713.04	-	-	-	-	1,323.4400	6,987.76	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.05	SOBRECIMIENTO ARMADO																						
02.03.05.01	CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO F'C = 175 Kg/cm2	m3	6.37	335.75	2,138.73	4.66	1,564.60	-	-	-	-	-	-	1.71	574.13	-	-	6.3700	2,138.73	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.05.02	CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO F'C = 210 Kg/cm2	m3	26.40	371.17	9,798.89	-	-	-	-	13.54	5,025.64	12.86	4,773.25	-	-	-	-	26.4000	9,798.89	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	372.88	44.22	16,488.75	71.62	3,167.04	-	-	119.76	5,295.78	174.66	7,723.47	6.84	302.46	-	-	372.8798	16,488.75	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.05.04	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO GRADO 60 kg	kg	2,083.33	5.28	10,999.98	293.16	1,547.88	-	-	785.93	4,149.72	960.34	5,070.59	43.90	231.79	-	-	2,083.3308	10,999.98	100.00	0.00	0.00	0.00

/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: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IR) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DI.ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

0

3,282,123.67

C/IGV

2,781,460.74

S/IGV

31/05/2020

150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ oct 2021		VALORIZ nov 2021		VALORIZ dic 2021		VALORIZ ene 2022		VALORIZ feb 2022		VALORIZ mar 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.03.06	MUROS DE CONTENCION																						
02.03.06.01	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2 - MUROS DE CONTENCION *	m3	102.36	581.79	59,552.02	97.24	56,574.42	5.12	2,977.60		-	-	-	-	-		-	102.3600	59,552.02	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS DE CONTENCION	m2	666.82	63.19	42,136.36	633.48	40,029.54	33.34	2,106.82		-	-	-	-	-		-	666.8200	42,136.36	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.06.03	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE CONTENCION GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	7,248.28	5.28	38,270.92	7,248.28	38,270.92	-	-		-	-	-	-	-		-	7,248.2800	38,270.92	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.07	PLACAS																						
02.03.07.01	CONCRETO PLACAS F'C = 175 Kg/cm2 *	m3	0.27	335.75	90.65		-	-	-		-	0.27	90.65	-	-		-	0.2700	90.65	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.07.02	CONCRETO PLACAS F'C = 210 Kg/cm2 *	m3	62.47	581.79	36,344.42		-	39.28	22,855.62	23.18	13,488.80	-	-	-	-		-	62.4700	36,344.42	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PLACAS *	m2	135.52	63.19	8,563.51		-	-	-		-	135.52	8,563.51	-	-		-	135.5200	8,563.51	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.07.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PLACAS *	m2	406.66	60.35	24,541.93		-	311.46	18,796.61	95.20	5,745.32	-	-	-	-		-	406.6600	24,541.93	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.07.05	ACERO DE REFUERZO EN PLACAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2 *	kg	7,066.89	5.28	37,313.18		-	6,260.33	33,054.53	806.56	4,258.65	-	-	-	-		-	7,066.8902	37,313.18	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.08	COLUMNAS																						
02.03.08.01	CONCRETO EN COLUMNA F'C = 175 Kg/cm2 *	m3	24.68	335.75	8,286.31		-	-	-		-	23.15	7,772.61	1.53	513.70		-	24.6800	8,286.31	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.08.02	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE F'C = 210 Kg/cm2	m3	54.39	537.07	29,211.24		-	23.94	12,856.92	27.00	14,500.89	1.61	864.68	1.84	988.75		-	54.3900	29,211.24	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.08.03	CONCRETO EN COLUMNA C/ PLASTIFICANTE F'C = 280 Kg/cm2 *	m3	6.97	611.78	4,264.11		-	-	-		-	6.97	4,264.11	-	-		-	6.9700	4,264.11	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	364.56	59.77	21,789.75		-	-	-		-	336.49	20,112.01	28.07	1,677.74		-	364.5600	21,789.75	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.08.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNAS	m2	767.73	86.95	66,754.12		-	266.51	23,173.04	450.00	39,127.50	3.90	339.11	47.32	4,114.47		-	767.7300	66,754.12	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.08.06	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	11,389.16	5.34	60,818.11	1,367.00	7,299.78	6,828.01	36,461.58	2,000.00	10,680.00	822.16	4,390.33	371.99	1,986.42		-	11,389.1600	60,818.11	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.09	VIGAS																						
02.03.09.01	CONCRETO EN VIGAS F'C = 175 Kg/cm2 *	m3	11.75	335.75	3,945.06		-	-	-		-	11.75	3,945.06	-	-		-	11.7500	3,945.06	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.09.02	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE F'C = 210 Kg/cm2	m3	112.68	449.30	50,627.12		-	30.50	13,703.65	75.00	33,697.50	2.77	1,244.56	4.41	1,981.41		-	112.6800	50,627.12	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.09.03	CONCRETO EN VIGAS C/ PLASTIFICANTE F'C = 280 Kg/cm2 *	m3	1.70	493.58	839.09		-	-	-		-	1.70	839.09	-	-		-	1.7000	839.09	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	128.81	74.74	9,627.26		-	-	-		-	128.81	9,627.26	-	-		-	128.8100	9,627.26	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.09.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS	m2	864.92	94.17	81,449.52		-	229.60	21,621.20	570.00	53,676.90	42.74	4,024.82	22.58	2,126.60		-	864.9200	81,449.52	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.09.06	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	12,539.26	5.34	66,959.65		-	5,059.98	27,020.31	6,140.50	32,790.27	967.84	5,168.25	370.94	1,980.82		-	12,539.2596	66,959.65	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.10	LOSA MACIZA																						
02.03.10.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE F'C = 210 Kg/cm2	m3	78.57	446.38	35,072.08		-		-	60.00	26,782.80	15.13	6,753.73	3.44	1,535.55		-	78.5700	35,072.08	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.10.02	CONCRETO EN LOSA MACIZA C/ PLASTIFICANTE F'C = 280 Kg/cm2 *	m3	0.63	514.02	323.83		-		-		-	0.63	323.83	-	-		-	0.6300	323.83	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA *	m2	497.24	56.76	28,223.34		-	79.07	4,488.01	200.00	11,352.00	181.02	10,274.70	37.15	2,108.63		-	497.2400	28,223.34	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.10.04	ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	4,507.80	5.34	24,071.65		-		-	2,500.00	13,350.00	1,670.01	8,917.85	337.79	1,803.80		-	4,507.8000	24,071.65	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.11	LOSA ALIGERADA																						
02.03.11.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA F'C = 210 Kg/cm2	m3	20.64	416.70	8,600.69		-	15.10	6,292.17	5.54	2,308.52	-	-	-	-		-	20.6400	8,600.69	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	240.50	65.45	15,740.73		-	177.21	11,598.39	63.29	4,142.34	-	-	-	-		-	240.5001	15,740.73	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.11.03	ACERO DE REFUERZO EN LOSA ALIGERADA GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	2,181.96	5.34	11,651.67		-	1,643.99	8,778.90	537.97	2,872.77	-	-	-	-		-	2,181.9599	11,651.67	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.11.04	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 15 x 30 x 30 cm	und	2,005.00	3.25	6,516.25		-	1,477.00	4,800.25	528.00	1,716.00	-	-	-	-		-	2,005.0000	6,516.25	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.12	ESCALERAS																						
02.03.12.01	CONCRETO EN ESCALERA F'C = 210 Kg/cm2	m3	4.05	489.24	1,981.42		-		-		-	4.05	1,981.42	-	-		-	4.0500	1,981.42	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	28.29	83.15	2,352.31		-		-		-	28.29	2,352.31	-	-		-	28.2900	2,352.31	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.12.03	ACERO DE REFUERZO EN ESCALERAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	551.70	5.34	2,946.08		-		-		-	551.70	2,946.08	-	-		-	551.7000	2,946.08	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.13	GRADAS																						
02.03.13.01	CONCRETO EN GRADAS F'C = 210 Kg/cm2	m3	1.46	400.20	584.29		-		-		-	-	-	1.46	584.29		-	1.4600	584.29	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	m2	3.12	76.17	237.65		-		-		-	-	-	3.12	237.65		-	3.1200	237.65	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.13.03	ACERO DE REFUERZO EN GRADAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	16.49	5.28	87.07		-		-		-	-	-	16.49	87.07		-	16.4900	87.07	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.14	CISTERNA																						
02.03.14.01	CONCRETO EN CISTERNA F'C = 280 Kg/cm2	m3	12.98	573.61	7,445.46		-	11.22	6,435.90	1.76	1,009.56	-	-	-	-		-	12.9800	7,445.46	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CISTERNA	m2	82.74	51.98	4,300.83		-	68.94	3,583.50	13.80	717.33	-	-	-	-		-	82.7401	4,300.83	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.14.03	ACERO DE REFUERZO EN CISTERNA GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	1,811.47	5.28	9,564.56		-	1,811.47	9,564.55		-	-	-	-	-	0.00	0.01	1,811.4680	9,564.56	100.00	0.00	0.00	0.00

/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: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH*

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DI.ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

0

3,282,123.67

C/IGV

2,781,460.74

S/IGV

31/05/2020

150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ oct 2021		VALORIZ nov 2021		VALORIZ dic 2021		VALORIZ ene 2022		VALORIZ feb 2022		VALORIZ mar 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.03.15	TANQUE ELEVADO																						
02.03.15.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO F'C = 280 Kg/cm2	m3	6.10	611.26	3,728.69		-		-		-	4.88	2,982.95	1.22	745.74		-	6.1000	3,728.69	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.15.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN TANQUE ELEVADO	m2	48.40	55.83	2,702.17		-		-		-	38.72	2,161.74	9.68	540.43		-	48.4000	2,702.17	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.15.03	ACERO DE REFUERZO EN TANQUE ELEVADO GRADO 60, FY = 4200	kg	1,245.79	5.34	6,652.52		-		-		-	996.63	5,322.01	249.16	1,330.51		-	1,245.7910	6,652.52	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.16	CANALETA																						
02.03.16.01	CONCRETO EN CANAL C/ PLASTIFICANTE F'C = 210 Kg/cm2	m3	15.62	524.67	8,195.35		-		-	9.85	5,168.00	5.77	3,027.35	-	-		-	15.6200	8,195.35	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.16.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CANAL	m2	154.38	79.65	12,296.37		-		-	97.64	7,777.03	56.74	4,519.34	-	-		-	154.3800	12,296.37	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.16.03	ACERO DE REFUERZO EN CANALETA GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2	kg	1,116.35	5.34	5,961.31		-		-	745.12	3,978.94	371.23	1,982.37	-	-		-	1,116.3500	5,961.31	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.17	BANCAS																						
02.03.17.01	CONCRETO EN BANCAS F'C = 175 Kg/cm2 *	m3	0.37	335.75	124.23		-		-		-	-	-	0.37	124.23		-	0.3700	124.23	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.17.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BANCAS *	m2	5.13	27.85	142.87		-		-		-	-	-	5.13	142.87		-	5.1300	142.87	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.17.03	ACERO DE REFUERZO EN BANCAS GRADO 60, FY = 4200 Kg/cm2 *	kg	19.57	5.28	103.33		-		-		-	-	-	19.57	103.33		-	19.5700	103.33	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04	VARIOS																						
02.04.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	12.40	34.04	422.10		-	12.40	422.10		-	-	-	-	-		-	12.4000	422.10	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04.02	TRATAMIENTO RUGOSO EN JUNTA *	m	12.40	4.43	54.93		-	12.40	54.93		-	-	-	-	-		-	12.4000	54.93	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04.03	JUNTA DE DILATAION, E=1" *	m	139.36	12.79	1,782.41	38.25	489.22	-	-		-	-	-	62.71	802.06	38.40	491.13	139.3595	1,782.41	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04.04	JUNTA DE DILATAION CON RELLENO ASFALTICO *	m	11.00	12.79	140.69		-	-	-		-	-	-	11.00	140.69		-	11.0000	140.69	100.00	0.00	0.00	0.00
03	ARQUITECTURA																						
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																						
03.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE CABEZA, M:1:4 E=1.5CM	m2	195.03	100.36	19,573.21		-	21.00	2,107.56		-	174.03	17,465.65	-	-		-	195.0300	19,573.21	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M:1:4 E=1.5CM	m2	578.78	67.38	38,998.20		-	248.57	16,748.65	200.00	13,476.00	92.45	6,229.28	37.76	2,544.27		-	578.7800	38,998.20	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.03	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF (TB-01)	m2	14.66	121.83	1,786.03		-	-	-		-	-	-	14.66	1,786.03		-	14.6600	1,786.03	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.04	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF + FIBROCEMENTO EXTER	m2	97.83	136.97	13,399.78		-	-	-		-	-	-	97.83	13,399.78		-	97.8300	13,399.78	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.05	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RF + FIBROCEMENTO LATER	m2	19.75	180.51	3,565.07		-	-	-		-	-	-	19.75	3,565.07		-	19.7500	3,565.07	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.06	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH - INTERIOR (TB-05)	m2	17.57	121.32	2,131.59		-	-	-		-	-	-	17.57	2,131.59		-	17.5700	2,131.59	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.07	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTER	m2	29.57	165.49	4,893.54		-	-	-		-	-	-	29.57	4,893.54		-	29.5700	4,893.54	100.00	0.00	0.00	0.00
03.01.08	TABIQUE DE DRYWALL DE ROCA YESO RH + FIBROCEMENTO EXTER	m2	8.93	181.48	1,620.62		-	-	-		-	-	-	8.93	1,620.62		-	8.9300	1,620.62	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS																						
03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO EN MUROS MEZC. C:A 1:5	m2	118.76	24.17	2,870.43		-	-	-		-	118.76	2,870.43	-	-		-	118.7600	2,870.43	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR MEZC. C:A 1:5	m2	1,559.89	26.70	41,649.06		-	-	-	1,457.21	38,907.51	29.45	786.31	73.23	1,955.24		-	1,559.8898	41,649.06	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZC. C:A 1:5	m2	222.95	37.59	8,380.69		-	8.46	318.01	199.45	7,497.33	-	-	15.04	565.35		-	222.9500	8,380.69	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.04	TARRAJEO DE VIGAS MEZC. C:A 1:5	m2	28.75	37.59	1,080.71		-	-	-	20.00	751.80	8.75	328.91	-	-		-	28.7500	1,080.71	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.05	TARRAJEO DE MUROS CON IMPERMEABILIZANTE (1:5)	m2	47.16	34.21	1,613.34		-	24.44	836.09		-	22.72	777.25	-	-		-	47.1600	1,613.34	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:5	m	95.57	16.21	1,549.19		-	-	-		-	51.94	841.95	43.63	707.24		-	95.5700	1,549.19	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.07	BRUÑA 1 cm	m	1,457.10	8.79	12,807.91		-	-	-	1,249.35	10,981.79	97.45	856.58	110.30	969.54		-	1,457.0990	12,807.91	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.08	TARRAJEO DE FONDO DE ESCALERA CON MEZCLA C:A 1:5	m2	28.10	44.69	1,255.79		-	-	-		-	17.49	781.63	10.61	474.16		-	28.1000	1,255.79	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.09	SOLAQUEO DE MUROS CON CEMENTO Y CAL	m2	1,158.91	7.87	9,120.62		-	-	-		-	695.73	5,475.40	353.72	2,783.77	109.46	861.45	1,158.9090	9,120.62	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.10	ACABADO DE TECHO DE CONCRETO EN CEMENTO LAVADO *	m2	36.78	44.14	1,623.47		-	-	-		-	-	-	36.78	1,623.47		-	36.7800	1,623.47	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.11	REVESTIMIENTO C/. CEMENTO SEMI PULIDO GRIS OSCURO EN PASO	m2	85.17	42.31	3,603.54		-	-	-		-	-	-	70.83	2,996.82	-	-	70.8300	2,996.82	83.16	14.34	606.72	16.84
03.02.12	REVESTIMIENTO DE DESCANSO DE ESCALERA CON CEMENTO SEMI	m2	6.55	32.77	214.64		-	-	-		-	-	-	-	-	6.55	214.64	6.5500	214.64	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.13	CANTONERA DE TERRAZO LAVADO *	m	98.75	13.45	1,328.19		-	-	-		-	-	-	98.75	1,328.19		-	98.7500	1,328.19	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03	CIELORRASOS																						
03.03.01	CIELORRASO CON MEZC. C:A 1:5	m2	418.70	35.93	15,043.89		-	-	-	211.42	7,596.32	173.88	6,247.51	33.40	1,200.06		-	418.7000	15,043.89	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.02	CIELORRASO CON PLANCHA DE ROCA YESO (FCR-1)	m2	284.59	84.69	24,101.93		-	-	-		-	-	-	284.59	24,101.93		-	284.5900	24,101.93	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.03	CIELORRASO CON PLANCHA DE FIBROCEMENTO NATURAL (FCR-2)	m2	15.06	101.15	1,523.32		-	-	-		-	-	-	15.06	1,523.32		-	15.0600	1,523.32	100.00	0.00	0.00	0.00

/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: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH*

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DI.ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

:

0

3,282,123.67

2,781,460.74

31/05/2020

150 DIAS CALENDARIO

C/IGV

S/IGV

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ oct 2021		VALORIZ nov 2021		VALORIZ dic 2021		VALORIZ ene 2022		VALORIZ feb 2022		VALORIZ mar 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS																						
03.04.01	CONTRAPISOS																						
03.04.01.01	CONTRAPISO, MEZCLA 1:5, ACABADO 1:2, E = 3.00 cm *	m2	32.28	25.57	825.40		-	-	-	-	32.28	825.40	-	-	-	32.2800	825.40	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.04.01.02	CONTRAPISO, MEZCLA 1:5, ACABADO 1:2, E = 4.00 cm *	m2	176.58	31.89	5,631.14		-	-	-	-	142.97	4,559.31	33.61	1,071.83	-	176.5802	5,631.14	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.04.02	PISOS																						
03.04.02.01	PISO DE CERAMICO 60 x 60 cm *	m2	38.21	44.19	1,688.50		-	-	-	-	-	-	38.21	1,688.50	-	38.2100	1,688.50	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.04.02.02	PISO DE LOSETA VENECIANA 30 x 30 cm, VERDE CLARO (PS-4)	m2	51.19	74.43	3,810.07		-	-	-	-	-	-	51.19	3,810.07	-	51.1900	3,810.07	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.04.02.03	PISO ACABADO DE PINTURA POLIURETANO ALIFATICA (PS-1A, PS-1	m2	43.65	51.40	2,243.61		-	-	-	-	-	-	43.65	2,243.61	-	43.6500	2,243.61	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.04.02.04	PISO ACABADO DE PINTURA POLIURETANO ALIFATICA RAL 3012 (P	m2	3.65	51.40	187.61		-	-	-	-	-	-	3.65	187.61	-	3.6500	187.61	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.04.02.05	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	67.11	49.95	3,352.14		-	-	-	-	-	-	62.11	3,102.39	5.00	249.75	67.1100	3,352.14	100.00	0.00	0.00	0.00	
03.04.02.06	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO PARA CORREDOR 5 cm	m2	390.04	49.95	19,482.50		-	-	-	-	-	-	390.04	19,482.50	-	390.0400	19,482.50	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.04.02.07	VEREDA DE CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2, E = 4", ACABADO FROTA	m2	128.41	62.90	8,076.99		-	-	-	-	-	-	128.41	8,076.99	-	128.4100	8,076.99	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.04.02.08	PATIO DE CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2, E = 4", ACABADO FROTACH	m2	491.18	62.90	30,895.22		-	-	-	-	-	-	491.18	30,895.22	-	491.1800	30,895.22	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.04.02.09	RAMPA DE CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2, E = 4", ACABADO FROTAC	m2	76.75	64.87	4,978.77		-	-	-	-	-	-	76.75	4,978.77	-	76.7500	4,978.77	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.04.03	SARDINELES																						
03.04.03.01	SARDINEL SUMERGIDO DE CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2, H = 0.40 M	m	154.16	94.86	14,623.62		-	-	-	-	-	-	154.16	14,623.62	-	154.1600	14,623.62	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS																						
03.05.01	ZOCALOS																						
03.05.01.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 30 cm x 60 cm BLANCO BRILLANTE H=2.1	m2	160.42	69.12	11,088.23		-	-	-	-	-	-	160.42	11,088.23	-	160.4200	11,088.23	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.05.02	CONTRAZOCALOS																						
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, COLOR GRIS OSCURO, EM	m	182.74	15.43	2,819.68		-	-	-	-	-	-	182.74	2,819.68	-	182.7400	2,819.68	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO, H = 0.30 M C/ IMPERMEABI	m	108.89	14.84	1,615.93		-	-	-	-	-	-	108.89	1,615.93	-	108.8900	1,615.93	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.05.02.03	CONTRAZOCALO DE LOSETA VENECIANA H=10 cm, COLOR CREMA	m	38.20	16.52	631.06		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.20	631.06	100.00		
03.06	COBERTURAS																						
03.06.01	RECUBRIMIENTO EN TECHO ELASTICO IMPERMEABLE (PI)	m2	553.58	31.60	17,493.13		-	-	-	-	503.14	15,899.22	50.44	1,593.91	-	553.5801	17,493.13	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.06.02	RECUBRIMIENTO EN BASE IMPERMEABLE CEMENTICIO BICOMPONE	m2	76.15	30.62	2,331.71		-	-	-	-	64.93	1,988.16	11.22	343.55	-	76.1498	2,331.71	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.06.03	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MORTERO B	m2	515.27	52.06	26,824.96		-	-	-	-	459.19	23,905.43	56.08	2,919.53	-	515.2701	26,824.96	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.07	CARPINTERIA DE MADERA																						
03.07.01	PUERTAS																						
03.07.01.01	PUERTA DE RELLENO TIPO SAUERLAND TUBULAR ENCHAPADA C/	und	6.00	1,231.60	7,389.60		-	-	-	-	-	-	6.00	7,389.60	-	6.0000	7,389.60	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.07.01.02	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA 0.90 x 2.10 M, INCLUYE AC	und	1.00	799.54	799.54		-	-	-	-	-	-	1.00	799.54	-	1.0000	799.54	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.07.01.03	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA 0.90 x 2.10 M, INCLUYE AC	und	1.00	799.54	799.54		-	-	-	-	-	-	1.00	799.54	-	1.0000	799.54	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.07.01.04	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA 0.90 x 2.10 M, INCLUYE AC	und	4.00	799.54	3,198.16		-	-	-	-	-	-	4.00	3,198.16	-	4.0000	3,198.16	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.07.01.05	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA Y REJILLA DE ALUMINIO 1.0	und	3.00	892.11	2,676.33		-	-	-	-	-	-	3.00	2,676.33	-	3.0000	2,676.33	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.07.01.06	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA 0.75 x 2.10 M, INCLUYE AC	und	2.00	737.13	1,474.26		-	-	-	-	-	-	2.00	1,474.26	-	2.0000	1,474.26	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.07.01.07	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA Y REJILLA DE ALUMINIO 0.5	und	3.00	853.48	2,560.44		-	-	-	-	-	-	3.00	2,560.44	-	3.0000	2,560.44	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.07.02	MUEBLES																						
03.07.02.01	MUEBLE ALTO DE COCINA DE MELAMINE DE 18mm, SECCION 35 cm	m	3.06	863.06	2,640.96		-	-	-	-	-	-	3.06	2,640.96	-	3.0600	2,640.96	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.07.02.02	MUEBLE BAJO DE COCINA Y LAVATORIOS DE MELAMINE DE 18mm,	m	8.69	1,175.67	10,216.57		-	-	-	-	-	-	8.69	10,216.57	-	8.6900	10,216.57	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.07.02.03	CLOSET DE MELAMINE (SOLO PUERTAS) *	m2	19.57	444.59	8,700.63		-	-	-	-	-	-	-	-	19.57	8,700.63	19.5700	8,700.63	100.00	0.00	0.00	0.00	
03.07.03	VARIOS																						
03.07.03.01	REFUERZOS DE MADERA EN TABIQUES	m	51.58	13.09	675.18		-	-	-	-	-	-	51.58	675.18	-	51.5800	675.18	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA																						
03.08.01	PUERTAS																						
03.08.01.01	PUERTA METALICA C/ PLANCHA GALVANIZADA RELLENA C/ POLIUR	pza	1.00	868.39	868.39		-	-	-	-	-	-	1.00	868.39	-	1.0000	868.39	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.08.01.02	PUERTA METALICA DOBLE HOJA C/ PLANCHA GALVANIZADA RELLE	pza	1.00	1,407.86	1,407.86		-	-	-	-	-	-	1.00	1,407.86	-	1.0000	1,407.86	100.00	0.00	0.00	0.00		
03.08.01.03	PORTON METALICO TRES HOJAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 2	und	3.00	3,791.33	11,373.99		-	-	-	-	-	-	3.00	11,373.99	-	3.0000	11,373.99	100.00	0.00	0.00	0.00		

/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: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH*

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DI:ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

0

3,282,123.67

C/IGV

2,781,460.74

S/IGV

31/05/2020

150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ oct 2021		VALORIZ nov 2021		VALORIZ dic 2021		VALORIZ ene 2022		VALORIZ feb 2022		VALORIZ mar 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.08.02	VARIOS																						
03.08.02.01	DIVISIONES METALICAS EN SS.HH., H = 1.80 M *	m2	5.00	229.08	1,145.40		-		-		-		-	5.00	1,145.40		-	5.0000	1,145.40	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02.02	DIVISION METALICA URINARIOS H = 1.00 M (SEGUN DISEÑO) *	und	1.00	109.62	109.62		-		-		-		-	1.00	109.62		-	1.0000	109.62	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02.03	REJA DE FIERRO PINTADA CON ESMALTE 0.50 x 1.225 M (R-03)	und	8.00	328.25	2,626.00		-		-		-		-	5.00	1,641.25	3.00	984.75	8.0000	2,626.00	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02.04	REJA DE FIERRO PINTADO CON ESMALTE 0.65x0.70 m (R-04)	und	1.00	237.69	237.69		-		-		-		-	1.00	237.69		-	1.0000	237.69	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02.05	BARANDA DE FIERRO TUBO RECTANG. 2" x 3/4" Y TUBO REDONDO	m	14.53	181.80	2,641.55		-		-		-		-	14.53	2,641.55		-	14.5300	2,641.55	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02.06	BARANDA DE FIERRO TUBO RECTANG. 2" x 3/4" Y TUBO REDONDO	m	18.90	223.68	4,227.55		-		-		-		-	18.90	4,227.55		-	18.9000	4,227.55	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02.07	PASAMANO DOBLE INCLUYE INSTALACION Y ACABADO *	m	124.66	102.82	12,817.54		-		-		-		-	124.66	12,817.54		-	124.6600	12,817.54	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02.08	ESCALERA TIPO GATO, H = 1.54 M, A = 0.60 M (SOLO PELDAÑOS) *	und	4.00	308.59	1,234.36		-		-		-		-	4.00	1,234.36		-	4.0000	1,234.36	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02.09	TAPA METALICA DE INSPECCION (0.90 x 0.90 M) *	und	1.00	275.26	275.26		-		-		-		-	1.00	275.26		-	1.0000	275.26	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02.10	PROTECCION METALICA DE VENTANAS C/ TUBOS Ø 1", @ 0.11 M *	m2	1.08	802.30	866.48		-		-		-		-	-	-	1.08	866.48	1.0800	866.48	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02.11	BARANDA DE FIERRO DE TUBO REDONDO DE 3" EN EL TECHO, INC	m	33.00	62.67	2,068.11		-		-		-		-	33.00	2,068.11		-	33.0000	2,068.11	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02.12	AGARRADERA DE TUBO DE 1 1/2" x 0.90 m, DE ACERO INOXIDABLE	und	2.00	177.72	355.44		-		-		-		-	2.00	355.44		-	2.0000	355.44	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02.13	REJILLA METALICA C/ MALLA 2" x 2" EN CUMBRE DE FACHADA *	und	2.00	198.36	396.72		-		-		-		-	-	-		-	-	-	-	2.00	396.72	100.00
03.08.02.14	CANTONERA METALICA ESTRIADA 1 3/4" x 1 1/4" *	m	21.00	41.05	862.05		-		-		-		-	21.00	862.05		-	21.0000	862.05	100.00	0.00	0.00	0.00
03.08.02.15	ASTA DE BANDERA DE FIERRO Ø 4" A 2", H = 8.30 M, SEGUN DISEÑO	und	1.00	901.51	901.51		-		-		-		-	-	-	1.00	901.51	1.0000	901.51	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO																						
03.09.01	VENTANAS																						
03.09.01.01	VENTANA FIJA SUPERIOR DE CRISTAL DE 6 mm DOBLE, CARPINTERIA	und	14.00	423.05	5,922.70		-		-		-		-	14.00	5,922.70		-	14.0000	5,922.70	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09.01.02	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR LADO DERECHO FIJO IZQUIERDA	und	28.00	393.25	11,011.00		-		-		-		-	28.00	11,011.00		-	28.0000	11,011.00	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09.01.03	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR CRISTAL DE 6 mm CARPINTERIA	und	2.00	255.83	511.66		-		-		-		-	2.00	511.66		-	2.0000	511.66	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09.01.04	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR CRISTAL DE 6 mm CARPINTERIA	und	76.00	190.20	14,455.20		-		-		-		-	76.00	14,455.20		-	76.0000	14,455.20	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09.01.05	VENTANA CORREDIZA DE 3 PAÑO, CRISTAL DE 6 mm CARPINTERIA	und	7.00	272.69	1,908.83		-		-		-		-	-	-		-	-	-	-	7.00	1908.83	100.00
03.09.01.06	VENTANA CORREDIZA DE 3 PAÑO, CRISTAL DE 6 mm CARPINTERIA	und	1.00	350.36	350.36		-		-		-		-	1.00	350.36		-	1.0000	350.36	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09.01.07	VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 mm CARPINTERIA DE ALUMINIO 0.028	und	12.00	343.05	4,116.60		-		-		-		-	12.00	4,116.60		-	12.0000	4,116.60	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09.01.08	VENTANA PROYECTANTE SUPERIOR LADO IZQUIERDO FIJO DERECHO	und	6.00	393.25	2,359.50		-		-		-		-	6.00	2,359.50		-	6.0000	2,359.50	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09.01.09	VENTANA FIJA SUPERIOR, DE CRISTAL DE 6 mm, CARPINTERIA DE ALUMINIO	und	2.00	278.85	557.70		-		-		-		-	2.00	557.70		-	2.0000	557.70	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09.02	PUERTAS																						
03.09.02.01	PUERTA DE ALUMINIO BATIENTE TIPO PERSIANA (P-12) *	m2	1.44	215.38	310.15		-		-		-		-	-	-	1.44	310.15	1.4400	310.15	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09.03	VARIOS																						
03.09.03.01	REJILLA DE ALUMINIO TIPO PERSIANA *	m2	0.95	215.38	204.61		-		-		-		-	-	-	0.95	204.61	0.9500	204.61	100.00	0.00	0.00	0.00
03.09.03.02	CANTONERA DE ALUMINIO 0.05X0.028 E=1/16" EN PASOS DE ESCALERA	m	46.80	26.85	1,256.58		-		-		-		-	46.80	1,256.58		-	46.8000	1,256.58	100.00	0.00	0.00	0.00
03.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES																						
03.10.01	ESPEJO INCOLORO 4 mm (SOBREPUESTO) *	m2	1.89	193.08	364.92		-		-		-		-	-	-	1.89	364.92	1.8900	364.92	100.00	0.00	0.00	0.00
03.10.02	ESPEJO INCOLORO 6 mm (INCLINADO-DISCAPACITADOS) *	m2	0.64	224.33	143.57		-		-		-		-	-	-	0.64	143.57	0.6400	143.57	100.00	0.00	0.00	0.00
03.11	PINTURA																						
03.11.01	PINTURA DE CIELOS RASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES																						
03.11.01.01	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASO (SC-1)	m2	749.54	12.36	9,264.31		-		-		-		-	702.11	8,678.08	47.43	586.23	749.5400	9,264.31	100.00	0.00	0.00	0.00
03.11.01.02	PINTURA LATEX EN MUROS (SA-1) Y COLUMNAS (SC-1)	m2	1,970.02	10.87	21,414.12		-		-		-		-	1,924.53	20,919.64	45.49	494.48	1,970.0200	21,414.12	100.00	0.00	0.00	0.00
03.11.01.03	PINTURA LATEX EN TABIQUES (SD-1) *	m2	43.67	10.87	474.69		-		-		-		-	43.67	474.69		-	43.6700	474.69	100.00	0.00	0.00	0.00
03.11.01.04	PINTURA OLEO MATE EN MUROS (SA-2, SA-3, SA-4, SA-5, SA-6)	m2	782.62	13.97	10,933.20		-		-		-		-	740.87	10,349.95	41.75	583.25	782.6200	10,933.20	100.00	0.00	0.00	0.00
03.11.01.05	CONTRAZOCALO ACABADO C/ PINTURA POLIURETANO ALIFATICA (SC-1)	m	283.20	17.61	4,987.15		-		-		-		-	-	-		-	-	-	-	283.20	4987.15	100.00
03.11.01.06	PINTURA DE CONTRAZOCALO, H = 0.20 M C/ ESMALTE COLOR TEJAS	m	114.40	2.99	342.06		-		-		-		-	114.40	342.06		-	114.4000	342.06	100.00	0.00	0.00	0.00
03.11.01.07	EMPASTE DE TABIQUES *	m2	43.67	11.02	481.24		-		-		-		-	43.67	481.24		-	43.6700	481.24	100.00	0.00	0.00	0.00
03.11.01.08	SELLADO DE ELEMENTOS SOLAQUEADOS (SC-3)	m2	377.38	12.16	4,588.94		-		-		-		-	341.89	4,157.38	35.49	431.56	377.3800	4,588.94	100.00	0.00	0.00	0.00
03.11.01.09	SELLADO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO	m2	14.71	12.16	178.87		-		-		-		-	14.71	178.87		-	14.7100	178.87	100.00	0.00	0.00	0.00

/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: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IR) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH*
PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1
CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED
CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA
RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES
SUPERVISOR DIING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

FECHA BASE:
PLAZO DE EJECUCION:

0

FECHA BASE:
PLAZO DE EJECUCION:

3,282,123.67
2,781,460.74
31/05/2020
150 DIAS CALENDARIO

C/IGV
S/IGV

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ oct 2021		VALORIZ nov 2021		VALORIZ dic 2021		VALORIZ ene 2022		VALORIZ feb 2022		VALORIZ mar 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA																						
03.12.01	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA *	glb	1.00	3,224.62	3,224.62		-		-		-		-	0.50	1,612.31	0.50	1,612.31	1.0000	3,224.62	100.00	0.00	0.00	0.00
03.12.02	TABLERO DE LAVATORIO EN TERRAZO PULIDO GRANO 1 COLOR GR	m2	9.53	329.96	3,144.52		-		-		-		-	9.53	3,144.52		-	9.5300	3,144.52	100.00	0.00	0.00	0.00
03.12.03	CANAleta DE CEMENTO PULIDO C/ IMPERMEABILIZANTE MEDIA CA	m	12.35	23.75	293.31		-		-		-		-	12.35	293.31		-	12.3500	293.31	100.00	0.00	0.00	0.00
03.12.04	POYO DE CONCRETO PARA SOPORTE METALICO (0.20 x 0.20 x 0.50 M	und	3.00	24.20	72.60		-		-		-		-	3.00	72.60		-	3.0000	72.60	100.00	0.00	0.00	0.00
03.12.05	PROTECCION DE BASE DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL H = 1.20 M	und	8.00	122.73	981.84		-		-		-		-	8.00	981.84		-	8.0000	981.84	100.00	0.00	0.00	0.00
03.12.06	GARGOLA DE CONCRETO	und	1.00	110.49	110.49		-		-		-		-	1.00	110.49		-	1.0000	110.49	100.00	0.00	0.00	0.00
03.12.07	JUNTA DE DILATACION, E = 1" C/ SELLO DE ASFALTO, EN VEREDAS,	m	579.97	9.05	5,248.73		-		-		-		-	579.97	5,248.73		-	579.9700	5,248.73	100.00	0.00	0.00	0.00
03.12.08	TAPA JUNTA METALICA, E = 6" EN PISO *	m	207.66	215.17	44,682.20		-		-		-		-	207.66	44,682.20		-	207.6600	44,682.20	100.00	0.00	0.00	0.00
03.12.09	TAPA JUNTA METALICA, E = 6" EN TECHO *	m	3.60	215.17	774.61		-		-		-		-	3.60	774.61		-	3.6000	774.61	100.00	0.00	0.00	0.00
03.12.10	PROVISION Y SEMBRIO DE GRASS *	m2	255.13	11.26	2,872.76		-		-		-		-	255.13	2,872.76		-	255.1300	2,872.76	100.00	0.00	0.00	0.00
03.12.11	PIZARRA ACRÍLICA DE 4.20 x 1.20 M C/ PORTA MOTA DE MADERA CEd	und	9.00	490.80	4,417.20		-		-		-		-	9.00	4,417.20		-	9.0000	4,417.20	100.00	0.00	0.00	0.00
03.12.12	SEÑALES DE SEGURIDAD AUTOADHESIVAS *	und	101.00	24.67	2,491.67		-		-		-		-	-	-	101.00	2,491.67	101.0000	2,491.67	100.00	0.00	0.00	0.00
03.12.13	PINTURA DE SEÑAL DE SEGURIDAD EXTERNA C/ TRAFICO - 2 MANOS	und	12.00	157.23	1,886.76		-		-		-		-	-	-	12.00	1,886.76	12.0000	1,886.76	100.00	0.00	0.00	0.00
03.12.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTORES (14 PQS + 4 CO2 + 3 AEd	glb	9.00	1,566.90	14,102.10		-		-		-		-	9.00	14,102.10		-	9.0000	14,102.10	100.00	0.00	0.00	0.00
03.12.15	BASE DE APOYO CONCRETO *	m2	12.89	55.11	710.37		-		-		-		-	12.89	710.37		-	12.8900	710.37	100.00	0.00	0.00	0.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS														-								
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS														-								
04.01.01	APARATOS SANITARIOS														-								
04.01.01.01	INODORO SIFON JET COLOR BLANCO O SIMILAR *	pza	7.00	515.85	3,610.95		-		-		-		-	7.00	3,610.95		-	7.0000	3,610.95	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.01.02	URINARIO CADET O SIMILAR, INC. GRIFERIA *	pza	4.00	415.61	1,662.44		-		-		-		-	4.00	1,662.44		-	4.0000	1,662.44	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.01.03	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA	pza	1.00	318.32	318.32		-		-		-		-	1.00	318.32		-	1.0000	318.32	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.01.04	OVALIN DE SOBREPONER, 45x30 cm BLANCO, C/ LLAVE TEMPORIZA	pza	7.00	480.29	3,362.03		-		-		-		-	7.00	3,362.03		-	7.0000	3,362.03	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.01.05	LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 21"x54" DOBLE	pza	1.00	509.06	509.06		-		-		-		-	1.00	509.06		-	1.0000	509.06	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.01.06	GRIFERIA DE 1/2" PARA BOTADERO *	jgo	1.00	221.58	221.58		-		-		-		-	-	-	1.00	221.58	1.0000	221.58	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.01.07	PAPELERA DE LOZA BLANCA	pza	7.00	50.90	356.30		-		-		-		-	7.00	356.30		-	7.0000	356.30	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.01.08	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO *	pza	6.00	57.68	346.08		-		-		-		-	6.00	346.08		-	6.0000	346.08	100.00	0.00	0.00	0.00
04.01.01.09	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA *	pza	4.00	136.10	544.40		-		-		-		-	-	-	4.00	544.40	4.0000	544.40	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA														-								
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA														-								
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" PVC-R	pto	21.00	79.06	1,660.26		-		-		-		-	21.00	1,660.26		-	21.0000	1,660.26	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION														-								
04.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1/2" P/INTERIORES	m	29.50	14.39	424.51		-		-		-		-	29.50	424.51		-	29.5000	424.51	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 3/4" P/INTERIORES	m	13.50	14.90	201.15		-		-		-		-	13.50	201.15		-	13.5000	201.15	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1" P/INTERIORES	m	14.80	16.96	251.01		-		-		-		-	14.80	251.01		-	14.8000	251.01	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.03	REDES DE ALIMENTACION														-								
04.02.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1/2" P/EXTERIORES *	m	47.05	14.39	677.05		-		-		-		-	47.05	677.05		-	47.0500	677.05	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.03.02	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 3/4" P/EXTERIORES *	m	49.80	14.90	742.02		-		-		-		-	49.80	742.02		-	49.8000	742.02	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.03.03	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1" P/EXTERIORES *	m	92.30	16.96	1,565.41		-		-		-		-	92.30	1,565.41		-	92.3000	1,565.41	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.03.04	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE Ø 1 1/2" P/EXTERIORES *	m	4.00	21.26	85.04		-		-		-		-	4.00	85.04		-	4.0000	85.04	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.03.05	TUBERIA PVC CLASE 10 PRESION DE Ø 2" P/EXTERIORES *	m	7.40	28.64	211.94		-		-		-		-	7.40	211.94		-	7.4000	211.94	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS														-								
04.02.04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES EXT. SANITARIAS *	m3	50.14	41.32	2,071.78		-		-		-		-	50.14	2,071.78		-	50.1400	2,071.78	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS SANITARIAS *	m2	100.28	4.43	444.24		-		-		-		-	100.28	444.24		-	100.2800	444.24	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m) – ARENA GRUESA *	m3	10.03	181.73	1,822.75		-		-		-		-	10.03	1,822.75		-	10.0300	1,822.75	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04.04	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT/PROPIO EN RED	m3	40.11	37.84	1,517.76		-		-		-		-	40.11	1,517.76		-	40.1100	1,517.76	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE *	m3	5.01	43.70	218.94		-		-		-		-	5.01	218.94		-	5.0100	218.94	100.00	0.00	0.00	0.00

/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: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH*
PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1
CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED
CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA
RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES
SUPERVISOR DI.ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

FECHA BASE:
PLAZO DE EJECUCION:

:

0

FECHA BASE:
PLAZO DE EJECUCION:

3,282,123.67
2,781,460.74
31/05/2020
150 DIAS CALENDARIO

C/IGV
S/IGV

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ oct 2021		VALORIZ nov 2021		VALORIZ dic 2021		VALORIZ ene 2022		VALORIZ feb 2022		VALORIZ mar 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04.02.05	LLAVES Y VALVULAS														-								
04.02.05.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1/2"	pza	2.00	91.42	182.84		-		-		-		-	2.00	182.84		-	2.0000	182.84	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.05.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 3/4"	pza	6.00	99.66	597.96		-		-		-		-	6.00	597.96		-	6.0000	597.96	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.05.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA Ø 1"	pza	3.00	179.50	538.50		-		-		-		-	-	-	3.00	538.50	3.0000	538.50	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.05.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" PESADO *	pza	4.00	187.13	748.52		-		-		-		-	4.00	748.52		-	4.0000	748.52	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.05.05	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1" *	pza	1.00	119.55	119.55		-		-		-		-	1.00	119.55		-	1.0000	119.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.05.06	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE Ø 1/2" PARA TUBERIA DE ABAS	pza	11.00	42.33	465.63		-		-		-		-	8.00	338.64	1.00	42.33	9.0000	380.97	81.82	2.00	84.66	18.18
04.02.05.07	LLAVE DE RIEGO CON GRIFO DE Ø 1/2" EN CAJUELA DE CONCRETO	und	6.00	88.55	531.30		-		-		-		-	6.00	531.30		-	6.0000	531.30	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.06	VARIOS														-								
04.02.06.01	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	pza	11.00	85.66	942.26		-		-		-		-	11.00	942.26	2.00	171.32	9.0000	770.94	81.82	2.00	171.32	18.18
04.02.06.02	CAJA P/ VALVULA EN PISO 50 x 50 cm *	und	1.00	93.15	93.15		-		-		-		-	-	-	1.00	93.15	1.0000	93.15	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.06.03	CAJA P/ VALVULA EN PISO 25 x 40 cm *	und	2.00	70.36	140.72		-		-		-		-	-	-	2.00	140.72	2.0000	140.72	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.06.04	EMPALME A NUEVA CONEXION DE AGUA *	und	1.00	102.20	102.20		-		-		-		-	1.00	102.20		-	1.0000	102.20	100.00	0.00	0.00	0.00
04.02.06.05	PASE TUB. SCH-40 Ø2" (L=0.30M)	und	5.00	43.71	218.55		-		-		-		-	5.00	218.55		-	5.0000	218.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03	SISTEMA DE DESAGÜE														-								
04.03.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION														-								
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2"	pto	16.00	91.24	1,459.84		-		-		-	16.00	1,459.84	-	-		-	16.0000	1,459.84	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2" CON TRAMPA P *	pto	4.00	109.75	439.00		-		-		-	4.00	439.00	-	-		-	4.0000	439.00	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 3" *	pto	1.00	86.33	86.33		-		-		-	1.00	86.33	-	-		-	1.0000	86.33	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.04	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 3" CON TRAMPA P *	pto	5.00	101.93	509.65		-		-		-	5.00	509.65	-	-		-	5.0000	509.65	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.05	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 4"	pto	12.00	124.24	1,490.88		-		-		-	12.00	1,490.88	-	-		-	12.0000	1,490.88	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.06	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 4" CON TRAMPA P *	pto	1.00	148.15	148.15		-		-		-	1.00	148.15	-	-		-	1.0000	148.15	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01.07	SALIDA DE VENTILACION PVC CP Ø 2"	pto	19.00	97.28	1,848.32		-		-		-	19.00	1,848.32	-	-		-	19.0000	1,848.32	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.02	REDES DE DERIVACION														-								
04.03.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED INTERIOR	m	19.40	27.40	531.56		-		-		-		-	19.40	531.56		-	19.4000	531.56	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.02.02	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 3" RED INTERIOR	m	4.40	32.79	144.28		-		-		-		-	4.40	144.28		-	4.4000	144.28	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.02.03	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" RED INTERIOR	m	34.40	46.15	1,587.56		-		-		-		-	34.40	1,587.56		-	34.4000	1,587.56	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.02.04	MONTANTE Y/O VENTILACION DE DESAGUE PVC CP Ø 2" *	m	50.60	23.56	1,192.14		-		-		-		-	50.60	1,192.14		-	50.6000	1,192.14	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.03	REDES COLECTORAS														-								
04.03.03.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø 3" *	m	6.25	32.79	204.94		-		-		-		-	6.25	204.94		-	6.2500	204.94	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.03.02	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø 4" *	m	50.30	46.15	2,321.35		-		-		-		-	50.30	2,321.35		-	50.3000	2,321.35	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.03.03	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø 6" *	m	2.70	51.39	138.75		-		-		-		-	2.70	138.75		-	2.7000	138.75	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS														-								
04.03.04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES EXT. SANITARIAS *	m3	26.66	41.32	1,101.59		-		-		-		-	26.66	1,101.59		-	26.6600	1,101.59	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS SANITARIAS *	m2	35.55	4.43	157.49		-		-		-		-	35.55	157.49		-	35.5500	157.49	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.04.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m) – ARENA GRUESA *	m3	3.56	181.73	646.96		-		-		-		-	3.56	646.96		-	3.5600	646.96	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.04.04	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT/PROPIO EN RED	m3	23.11	37.84	874.48		-		-		-		-	23.11	874.48		-	23.1100	874.48	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE *	m3	2.67	43.70	116.68		-		-		-		-	2.67	116.68		-	2.6700	116.68	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.05	ACCESORIOS DE REDES														-								
04.03.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	pza	4.00	56.52	226.08		-		-		-		-	4.00	226.08		-	4.0000	226.08	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.05.02	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 3"	pza	5.00	81.82	409.10		-		-		-		-	5.00	409.10		-	5.0000	409.10	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.05.03	SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 4" *	pza	1.00	94.43	94.43		-		-		-		-	1.00	94.43		-	1.0000	94.43	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.05.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 2"	pza	3.00	55.61	166.83		-		-		-		-	3.00	166.83		-	3.0000	166.83	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.05.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 3"	pza	1.00	73.29	73.29		-		-		-		-	1.00	73.29		-	1.0000	73.29	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.05.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	pza	5.00	88.89	444.45		-		-		-		-	5.00	444.45		-	5.0000	444.45	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.05.07	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DS - CP DE 2" *	pza	5.00	15.96	79.80		-		-		-		-	5.00	79.80		-	5.0000	79.80	100.00	0.00	0.00	0.00

/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: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IR) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH*

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DI.ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

:

0

3,282,123.67

2,781,460.74

31/05/2020

150 DIAS CALENDARIO

C/IGV

S/IGV

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ oct 2021		VALORIZ nov 2021		VALORIZ dic 2021		VALORIZ ene 2022		VALORIZ feb 2022		VALORIZ mar 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04.03.06	CAMARAS DE INSPECCION														-								
04.03.06.01	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 24" TAPA CONCRETO *	und	8.00	336.41	2,691.28		-		-		-		-	7.00	2,354.87	1.00	336.41	8.0000	2,691.28	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.06.02	CAJA DE REG. CONCR. - 18" x 24" TAPA CONCRETO *	und	2.00	489.10	978.20		-		-		-		-	2.00	978.20		-	2.0000	978.20	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.06.03	CAJA SUMIDERO (0.20X0.20) C/TAPA REJILLA	und	4.00	192.67	770.68		-		-		-		-	4.00	770.68		-	4.0000	770.68	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.07	VARIOS														-								
04.03.07.01	EMPALME A CONEXIÓN DE DESAGUE *	und	1.00	163.20	163.20		-		-		-		-	1.00	163.20		-	1.0000	163.20	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.07.02	PASE C/TUBO SCH-40 Ø 4" (L=0.30M)	und	1.00	47.31	47.31		-		-		-		-	1.00	47.31		-	1.0000	47.31	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.07.03	PASE C/TUBO SCH-40 Ø 6" (L=0.30M)	und	4.00	51.31	205.24		-		-		-		-	4.00	205.24		-	4.0000	205.24	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.07.04	PASE C/TUBO SCH-40 Ø 8" (L=0.30M) *	und	1.00	406.88	406.88		-		-		-		-	1.00	406.88		-	1.0000	406.88	100.00	0.00	0.00	0.00
04.03.08	TRAMPA DE GRASA														-								
04.03.08.01	TAPAS METALICAS, TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC-CP DESAGU	glb	1.00	1,498.68	1,498.68		-		-		-		-	1.00	1,498.68		-	1.0000	1,498.68	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04	SISTEMA DE DESAGUE PLUVIAL														-								
04.04.01	CANAleta DE CONCRETO ARMADO														-								
04.04.01.01	CUNETA DE CONCRETO, ANCHO = 0.25 M C/ REJILLA *	m	134.50	179.55	24,149.48		-		-		-		-	134.50	24,149.48		-	134.5000	24,149.48	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02	REDES DE DERIVACION														-								
04.04.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" RED INTERIOR	m	21.80	46.15	1,006.07		-		-		-		-	21.80	1,006.07		-	21.8000	1,006.07	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02.02	MONTANTE DE PVC DS - CP Ø 4" C/ ELEMENTOS DE SUJECION VER	m	89.40	42.94	3,838.84		-		-		-		-	89.40	3,838.84		-	89.4000	3,838.84	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03	REDES COLECTORAS														-								
04.04.03.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 4" *	m	7.00	46.15	323.05		-		-		-		-	7.00	323.05		-	7.0000	323.05	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03.02	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 6" *	m	32.75	51.39	1,683.02		-		-		-		-	32.75	1,683.02		-	32.7500	1,683.02	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03.03	TUBERIA PVC-CP DESAGUE Ø 8" *	m	7.40	61.36	454.06		-		-		-		-	7.40	454.06		-	7.4000	454.06	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS														-								
04.04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES EXT. SANITARIAS *	m3	21.22	41.32	876.81		-		-		-		-	21.22	876.81		-	21.2200	876.81	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS SANITARIAS *	m2	28.29	4.43	125.32		-		-		-		-	28.29	125.32		-	28.2900	125.32	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.04.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m) – ARENA GRUESA *	m3	2.83	181.73	514.30		-		-		-		-	2.83	514.30		-	2.8300	514.30	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.04.04	RELLENO Y COMPACTACION CON EQUIPO Y MAT/PROPIO EN RED	m3	18.39	37.84	695.88		-		-		-		-	18.39	695.88		-	18.3900	695.88	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE *	m3	2.12	43.70	92.64		-		-		-		-	2.12	92.64		-	2.1200	92.64	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.05	CAMARAS DE INSPECCION														-								
04.04.05.01	CAJA DE REG. ALB. - 12" x 24" TAPA CONCRETO *	und	2.00	336.41	672.82		-		-		-		-	2.00	672.82		-	2.0000	672.82	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.05.02	CAJA DE REG. CONCR. - 24" x 24" TAPA CONCRETO *	und	1.00	777.31	777.31		-		-		-		-	1.00	777.31		-	1.0000	777.31	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.05.03	CAJA REPARTIDORA DE CONCRETO 1.00 x 0.60 M C/ TAPA REJILLA	und	1.00	1,665.32	1,665.32		-		-		-		-	1.00	1,665.32		-	1.0000	1,665.32	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.06	VARIOS				0.00		-		-		-		-										
04.04.06.01	FALSA COLUMNA DE CONCRETO 20 x 20 cm P/ PROTECCION DE TU	m	27.00	39.62	1,069.74		-		-		-		-	27.00	1,069.74		-	27.0000	1,069.74	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05	INSTALACIONES ESPECIALES														-								
04.05.01	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO														-								
04.05.01.01	SUM. E INST. LINEA DE INGRESO Ø 1", INCLUYE VALVULAS Y ACCE	glb	1.00	232.17	232.17		-		-		-		-	1.00	232.17		-	1.0000	232.17	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.01.02	SUM. E INST. EQ. BOMBEO; 02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS (Q	glb	1.00	6,887.09	6,887.09		-		-		-		-	1.00	6,887.09		-	1.0000	6,887.09	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.01.03	SUM. E INST. DE LINEA DE SUCCION Ø1.1/2", INCLUYE VALVULAS Y	glb	1.00	690.52	690.52		-		-		-		-	1.00	690.52		-	1.0000	690.52	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.01.04	SUM. E INST. DE LINEA DE IMPULSION Ø1.1/4", INCLUYE VALVULAS	glb	1.00	1,223.38	1,223.38		-		-		-		-	1.00	1,223.38		-	1.0000	1,223.38	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.01.05	SUM. E INST. DE LINEA DE ALIMENTACION Ø2", INCLUYE VALVULAS	glb	1.00	1,148.22	1,148.22		-		-		-		-	1.00	1,148.22		-	1.0000	1,148.22	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.01.06	SUM. E INST. DE LINEA DE REBOSE Y LIMPIA Ø2" PARA TANQUE EL	glb	1.00	1,149.55	1,149.55		-		-		-		-	1.00	1,149.55		-	1.0000	1,149.55	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.01.07	SUM. E INST. DE LINEA DE REBOSE Ø3" PARA CISTERNA *	glb	1.00	516.15	516.15		-		-		-		-	1.00	516.15		-	1.0000	516.15	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.01.08	HIPOCLORADOR *	und	1.00	45.26	45.26		-		-		-		-	1.00	45.26		-	1.0000	45.26	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.01.09	CAJA DE CONCRETO P/ REBOSE C/ REJILLA METALICA *	und	1.00	945.23	945.23		-		-		-		-	1.00	945.23		-	1.0000	945.23	100.00	0.00	0.00	0.00

/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: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH*

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DI.ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

:

0

3,282,123.67

2,781,460.74

31/05/2020

150 DIAS CALENDARIO

C/IGV

S/IGV

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ oct 2021		VALORIZ nov 2021		VALORIZ dic 2021		VALORIZ ene 2022		VALORIZ feb 2022		VALORIZ mar 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
05	INSTALACIONES ELECTRICAS														-								
05.01	EXCAVACIONES Y RELLENOS														-								
05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE ELÉCTRICAS H.=	m3	58.53	41.32	2,418.46		-		-		-		-	58.53	2,418.46		-	58.5300	2,418.46	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE COMUNICACIONES	m3	15.77	41.32	651.62		-		-		-		-	15.77	651.62		-	15.7700	651.62	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA BUZONES DE REDES ELECTRICAS H=1.0	m3	5.65	41.32	233.46		-		-		-		-	5.65	233.46		-	5.6500	233.46	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.04	EXCAVACIÓN MANUAL PARA BUZONETAS DE REDES DE COMUNICACION	m3	1.30	41.32	53.72		-		-		-		-	1.30	53.72		-	1.3000	53.72	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.05	EXCAVACIÓN MANUAL PARA POZOS A TIERRA H=1.00m, ANCHO=1.00	m3	15.00	41.32	619.80		-		-		-		-	15.00	619.80		-	15.0000	619.80	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.06	DADO DE CONCRETO, H=0.15M, ANCHO=0.20M *	m3	2.10	357.00	749.70		-		-		-		-	2.10	749.70		-	2.1000	749.70	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.07	DADO DE CONCRETO, H=0.15M, ANCHO=0.30M *	m3	0.33	357.00	117.81		-		-		-		-	0.33	117.81		-	0.3300	117.81	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.08	SOLADO DE CONCRETO H=0.05M, ANCHO=0.20 *	m2	13.82	24.27	335.41		-		-		-		-	13.82	335.41		-	13.8200	335.41	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.09	SOLADO DE CONCRETO H=0.05M, ANCHO=0.30 *	m2	2.23	24.27	54.12		-		-		-		-	2.23	54.12		-	2.2300	54.12	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.10	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO *	m3	47.30	37.84	1,789.83		-		-		-		-	47.30	1,789.83		-	47.3000	1,789.83	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.11	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES *	m3	27.00	22.39	604.53		-		-		-		-	27.00	604.53		-	27.0000	604.53	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION														-								
05.02.01	CAMBIO DE LUMINARIAS	und	28.00	165.88	4,644.64		-		-		-		-	28.00	4,644.64		-	28.0000	4,644.64	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.02	CAMBIO DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES	und	21.00	49.01	1,029.21		-		-		-		-	21.00	1,029.21		-	21.0000	1,029.21	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.03	MANTENIMIENTO DE CABLEADO ELECTRICO	g/b	1.00	2,500.00	2,500.00		-		-		-		-	-	-	1.00	2,500.00	1.0000	2,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.04	PICADO Y RESANE DE MURO PARA RETIRAR TABLERO ELECTRICO E	und	1.00	16.23	16.23		-		-		-		-	1.00	16.23		-	1.0000	16.23	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.05	PICADO Y RESANE DE LOSA DE CONCRETO PARA INSTALACION DE	m	15.00	20.27	304.05		-		-		-		-	15.00	304.05		-	15.0000	304.05	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES														-								
05.03.01	SALIDAS DE ALUMBRADO														-								
05.03.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO	pto	64.00	33.87	2,167.68		-	25.00	846.75		-		-	39.00	1,320.93		-	64.0000	2,167.68	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ COLGADO	pto	30.00	97.68	2,930.40		-		-		-		-	30.00	2,930.40		-	30.0000	2,930.40	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.01.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	22.00	35.48	780.56		-	3.00	106.44		-		-	19.00	674.12		-	22.0000	780.56	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.01.04	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	22.00	33.98	747.56		-		-		-		-	22.00	747.56		-	22.0000	747.56	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.01.05	SALIDA PARA CAMPANILLA DE CLASE	pto	2.00	134.25	268.50		-		-		-		-	2.00	268.50		-	2.0000	268.50	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.02	INTERRUPTORES														-								
05.03.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	12.00	42.75	513.00		-		-		-		-	12.00	513.00		-	12.0000	513.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	9.00	52.50	472.50		-		-		-		-	9.00	472.50		-	9.0000	472.50	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	pto	9.00	57.92	521.28		-		-		-		-	9.00	521.28		-	9.0000	521.28	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.02.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	6.00	48.34	290.04		-		-		-		-	5.00	241.70	1.00	48.34	6.0000	290.04	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.02.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR CON LLAVE *	pto	4.00	68.96	275.84		-		-		-		-	4.00	275.84		-	4.0000	275.84	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.02.06	SALIDA PARA PULSADOR DE CAMPANA DE CLASE	pto	2.00	86.11	172.22		-		-		-		-	2.00	172.22		-	2.0000	172.22	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.02.07	SALIDA PARA CONTROL DE NIVEL *	pto	2.00	42.75	85.50		-		-		-		-	2.00	85.50		-	2.0000	85.50	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.03	TOMACORRIENTES														-								
05.03.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIE	pto	42.00	71.20	2,990.40		-		-		-		-	42.00	2,990.40		-	42.0000	2,990.40	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIE	pto	1.00	103.61	103.61		-		-		-		-	1.00	103.61		-	1.0000	103.61	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.04	SALIDA DE FUERZA DE EQUIPOS														-								
05.03.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA GABINETE COMUNICACIONES *	pto	1.00	161.62	161.62		-		-		-		-	1.00	161.62		-	1.0000	161.62	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.04.02	SALIDA DE FUERZA PARA GABINETE ALARMA CONTRA INCENDIO *	pto	1.00	161.62	161.62		-		-		-		-	1.00	161.62		-	1.0000	161.62	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.04.03	SALIDA PARA BOMBA DE AGUA *	pto	2.00	161.62	323.24		-		-		-		-	2.00	323.24		-	2.0000	323.24	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.04.04	SALIDA DE FUERZA PARA ELEVADOR *	pto	1.00	161.62	161.62		-		-		-		-	1.00	161.62		-	1.0000	161.62	100.00	0.00	0.00	0.00

/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: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IR) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH*

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DI.ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

0

3,282,123.67

C/IGV

2,781,460.74

S/IGV

31/05/2020

150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ oct 2021		VALORIZ nov 2021		VALORIZ dic 2021		VALORIZ ene 2022		VALORIZ feb 2022		VALORIZ mar 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
05.04	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS														-								
05.04.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 20 mm	m	78.00	10.13	790.14		-	18.00	182.34		-	-	-	60.00	607.80		-	78.0000	790.14	100.00	0.00	0.00	0.00
05.04.02	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 25 mm	m	12.00	12.77	153.24		-	4.80	61.30		-	-	-	7.20	91.94		-	12.0000	153.24	100.00	0.00	0.00	0.00
05.04.03	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 50 mm	m	36.00	15.09	543.24		-		-		-	-	-	36.00	543.24		-	36.0000	543.24	100.00	0.00	0.00	0.00
05.04.04	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 25 mm C/ ALAMBRE GUIA	m	154.00	12.90	1,986.60		-		-		-	-	-	154.00	1,986.60		-	154.0000	1,986.60	100.00	0.00	0.00	0.00
05.04.05	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 40 mm C/ ALAMBRE GUIA	m	247.40	19.55	4,836.67		-		-		-	-	-	247.40	4,836.67		-	247.4000	4,836.67	100.00	0.00	0.00	0.00
05.04.06	TUBERIA PVC-P ELECTRICO 50 mm C/ ALAMBRE GUIA	m	69.80	23.28	1,624.94		-		-		-	-	-	69.80	1,624.94		-	69.8000	1,624.94	100.00	0.00	0.00	0.00
05.04.07	TUBERIA CONDUIT (ELECTRICAS) D = 20 mm *	m	31.00	23.96	742.76		-		-		-	-	-	31.00	742.76		-	31.0000	742.76	100.00	0.00	0.00	0.00
05.04.08	SOPORTE UNISTRUD - 20 mm *	und	25.00	89.05	2,226.25		-		-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	25.00	2226.25	100.00
05.05	SISTEMA DE CONDUCTOS														-								
05.06	BUZONES														-								
05.06.01	BUZÓN ELÉCTRICO, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	und	5.00	562.90	2,814.50		-		-		-	-	-	5.00	2,814.50		-	5.0000	2,814.50	100.00	0.00	0.00	0.00
05.06.02	BUZÓNETAS ELÉCTRICO, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	und	4.00	420.33	1,681.32		-		-		-	-	-	4.00	1,681.32		-	4.0000	1,681.32	100.00	0.00	0.00	0.00
05.07	CAJA DE PASE														-			-	-				
05.07.01	CAJA PASE OCTOGONAL DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x50	pza	21.00	14.26	299.46		-	14.00	199.64		-	-	-	7.00	99.82		-	21.0000	299.46	100.00	0.00	0.00	0.00
05.07.02	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x50 mm	pza	7.00	13.72	96.04		-		-		-	-	-	7.00	96.04		-	7.0000	96.04	100.00	0.00	0.00	0.00
05.07.03	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 150x150x100 mm	pza	6.00	19.86	119.16		-		-		-	-	-	6.00	119.16		-	6.0000	119.16	100.00	0.00	0.00	0.00
05.07.04	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 200x200x100 mm	pza	3.00	31.44	94.32		-		-		-	-	-	3.00	94.32		-	3.0000	94.32	100.00	0.00	0.00	0.00
05.07.05	CAJA DE PASE DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 250x250x100 mm	pza	7.00	33.01	231.07		-		-		-	-	-	7.00	231.07		-	7.0000	231.07	100.00	0.00	0.00	0.00
05.08	CONDUCTOS Y CABLES DE ENERGIA														-			-	-				
05.08.01	CABLES LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS - N2XOH														-			-	-				
05.08.01.01	CABLE N2XOH 6 mm2 *	m	117.50	5.72	672.10		-		-		-	-	-	117.50	672.10		-	117.5000	672.10	100.00	0.00	0.00	0.00
05.08.01.02	CABLE N2XOH 10.0 mm2	m	274.40	19.48	5,345.31		-		-		-	-	-	274.40	5,345.31		-	274.4000	5,345.31	100.00	0.00	0.00	0.00
05.08.01.03	CABLE N2XOH 16.0 mm2	m	25.60	23.95	613.12		-		-		-	-	-	25.60	613.12		-	25.6000	613.12	100.00	0.00	0.00	0.00
05.08.01.04	CABLE N2XOH 25.0 mm2 *	m	23.00	13.73	315.79		-		-		-	-	-	23.00	315.79		-	23.0000	315.79	100.00	0.00	0.00	0.00
05.08.02	CABLE LSOH (80° C) - DISTRIBUCIÓN DE LA RED INTERIOR - CIRCUITOS DE USO														-			-	-				
05.08.02.01	CABLE LSOH-90 2.5 mm2 *	m	46.50	2.78	129.27		-		-		-	-	-	46.50	129.27		-	46.5000	129.27	100.00	0.00	0.00	0.00
05.08.02.02	CABLE LSOH-90 4 mm2 *	m	70.70	1.97	139.28		-		-		-	-	-	70.70	139.28		-	70.7000	139.28	100.00	0.00	0.00	0.00
05.09	TABLEROS ELECTRICOS														-			-	-		0.00	0.00	#DIV/0!
05.09.01	TABLEROS ELECTRICOS (TG)														-			-	-		0.00	0.00	#DIV/0!
05.09.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-G *	und	1.00	1,256.97	1,256.97		-		-		-	-	-	1.00	1,256.97		-	1.0000	1,256.97	100.00	0.00	0.00	0.00
05.09.02	TABLEROS DE DISTRIBUCION														-			-	-				
05.09.02.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 *	und	1.00	1,363.06	1,363.06		-		-		-	-	-	1.00	1,363.06		-	1.0000	1,363.06	100.00	0.00	0.00	0.00
05.09.02.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2 *	und	1.00	1,753.59	1,753.59		-		-		-	-	-	1.00	1,753.59		-	1.0000	1,753.59	100.00	0.00	0.00	0.00
05.09.02.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3 *	und	1.00	1,048.88	1,048.88		-		-		-	-	-	1.00	1,048.88		-	1.0000	1,048.88	100.00	0.00	0.00	0.00
05.09.02.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4 *	und	1.00	984.59	984.59		-		-		-	-	-	1.00	984.59		-	1.0000	984.59	100.00	0.00	0.00	0.00
05.09.02.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4.1 *	und	1.00	1,010.29	1,010.29		-		-		-	-	-	1.00	1,010.29		-	1.0000	1,010.29	100.00	0.00	0.00	0.00
05.09.02.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5 *	und	1.00	1,428.13	1,428.13		-		-		-	-	-	1.00	1,428.13		-	1.0000	1,428.13	100.00	0.00	0.00	0.00
05.10	ARTEFACTOS DE ILUMINACION														-			-	-				
05.10.01	ARTEFACTO ESTANCIA LED 160x1500mm, 50W, 6930lm-4000K-CRI>80,	und	33.00	105.01	3,465.33		-		-		-	-	-	33.00	3,465.33		-	33.0000	3,465.33	100.00	0.00	0.00	0.00
05.10.02	ARTEFACTO ESTANCIA LED + E (KIT EMERGENCIA) 160x1300mm, 50W	und	9.00	211.08	1,899.72		-		-		-	-	-	9.00	1,899.72		-	9.0000	1,899.72	100.00	0.00	0.00	0.00
05.10.03	ARTEFACTO PANEL LED CIRCULAR ADOSADO 33W, 3200lm-3000/4000	und	49.00	83.79	4,105.71		-		-		-	-	-	49.00	4,105.71		-	49.0000	4,105.71	100.00	0.00	0.00	0.00
05.10.04	ARTEFACTO LED 35W, 3315lm-4000K-CRI>70, PROTECCION IP65/IK08	und	18.00	56.79	1,022.22		-		-		-	-	-	18.00	1,022.22		-	18.0000	1,022.22	100.00	0.00	0.00	0.00
05.10.05	PROYECTOR LED 20W, 2200lm-4000K, PROTECCION IP66/IK08 C/ SOP	und	1.00	239.10	239.10		-		-		-	-	-	1.00	239.10		-	1.0000	239.10	100.00	0.00	0.00	0.00
05.10.06	LUZ DE EMERGENCIA DE 200 LUMENES PARA ADOSAR *	und	22.00	133.93	2,946.46		-		-		-	-	-	22.00	2,946.46		-	22.0000	2,946.46	100.00	0.00	0.00	0.00
05.10.07	REFLECTOR LED 53W, 6874lm-4000K-45°-CRI 80 C/BASE METALICA *	und	4.00	114.65	458.60		-		-		-	-	-	4.00	458.60		-	4.0000	458.60	100.00	0.00	0.00	0.00

/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: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IR) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH*

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

CONTRATO: N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO RAHUA

RESIDENTE: ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

SUPERVISOR DI ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

0

3,282,123.67

C/IGV

2,781,460.74

S/IGV

31/05/2020

150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		VALORIZ oct 2021		VALORIZ nov 2021		VALORIZ dic 2021		VALORIZ ene 2022		VALORIZ feb 2022		VALORIZ mar 2022		VALORIZACION ACUMULADO			SALDO		
				UNITAR.	PARCIAL	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
05.11	PUESTA A TIERRA														-			-	-				
05.11.01	POZO DE PUESTA A TIERRA <05 OHM (PARA EL SISTEMA DE PARARR	und	3.00	1,431.45	4,294.35		-		-		-		-	3.00	4,294.35		-	3.0000	4,294.35	100.00	0.00	0.00	0.00
05.11.02	POZO DE PUESTA A TIERRA <25 OHM (PARA EL SISTEMA DE ENERGÍ	und	2.00	2,144.40	4,288.80		-		-		-		-	2.00	4,288.80		-	2.0000	4,288.80	100.00	0.00	0.00	0.00
05.11.03	SISTEMA DE PARARRAYOS *	glb	1.00	5,400.00	5,400.00		-		-		-		-	1.00	5,400.00		-	1.0000	5,400.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.11.04	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 25 mm2 *	m	9.00	14.52	130.68		-		-		-		-	9.00	130.68		-	9.0000	130.68	100.00	0.00	0.00	0.00
05.12	PRUEBAS ELECTRICAS														-			-	-				
05.12.01	REDES DE CONEXION Y CABLEADO ELECTRICO EXTERIOR *	und	1.00	3,047.66	3,047.66		-		-		-		-	1.00	3,047.66		-	1.0000	3,047.66	100.00	0.00	0.00	0.00
05.12.02	CAJA METALICA PARA MEDIDOR *	und	1.00	125.28	125.28		-		-		-		-	1.00	125.28		-	1.0000	125.28	100.00	0.00	0.00	0.00
05.12.03	CAJAS DE FUERZA DE F*G* F1 *	und	2.00	273.93	547.86		-		-		-		-	2.00	547.86		-	2.0000	547.86	100.00	0.00	0.00	0.00
05.12.04	CAJA PROTECTORA DE CONCRETO *	und	2.00	90.90	181.80		-		-		-		-	2.00	181.80		-	2.0000	181.80	100.00	0.00	0.00	0.00
05.12.05	CAJA METALICA DE PISO IP66 - 1 MODULO *	und	1.00	183.06	183.06		-		-		-		-	1.00	183.06		-	1.0000	183.06	100.00	0.00	0.00	0.00
05.12.06	CAJA METALICA DE PISO IP66 - 4 MODULO *	und	7.00	183.06	1,281.42		-		-		-		-	7.00	1,281.42		-	7.0000	1,281.42	100.00	0.00	0.00	0.00
05.12.07	SISTEMA DE CONTROL DE NIVEL TIPO FLOTADOR CON INTERRUPTO	und	2.00	300.10	600.20		-		-		-		-	2.00	600.20		-	2.0000	600.20	100.00	0.00	0.00	0.00
05.12.08	GABINETE METALICO DE 300x600mm (EMPOTRADO) *	und	1.00	1,803.39	1,803.39		-		-		-		-	1.00	1,803.39		-	1.0000	1,803.39	100.00	0.00	0.00	0.00
05.13	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES														-			-	-				
05.13.01	SALIDAS DE COMUNICACIÓN Y ESPECIALES														-			-	-				
05.13.01.01	SALIDA PARA TV	pto	1.00	47.30	47.30		-		-		-		-	1.00	47.30		-	1.0000	47.30	100.00	0.00	0.00	0.00
05.13.01.02	SALIDA PARA INTERNET	pto	22.00	47.30	1,040.60		-		-		-		-	10.00	473.00		-	10.0000	473.00	45.45	12.00	567.60	54.55
05.13.01.03	SALIDA PARA VIDEO	pto	4.00	64.28	257.12		-	2.00	128.56		-		-	2.00	128.56		-	4.0000	257.12	100.00	0.00	0.00	0.00
05.13.01.04	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO NO INCLUYE CABLEADO NI EQUI	pto	16.00	69.14	1,106.24		-	2.00	138.28		-		-	10.00	691.40	1.00	69.14	13.0000	898.82	81.25	3.00	207.42	18.75
05.13.01.05	SALIDA PARA CAMPANILLA Y PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCE	pto	4.00	69.14	276.56		-		-		-		-	4.00	276.56		-	4.0000	276.56	100.00	0.00	0.00	0.00
05.13.01.06	SALIDA PARA SIRENA CON LUZ ESTRAMBÓTICA ADOSADO EN MUR	pto	4.00	69.14	276.56		-		-		-		-	4.00	276.56		-	4.0000	276.56	100.00	0.00	0.00	0.00
05.13.01.07	SALIDA PARA PARLANTES *	pto	18.00	67.52	1,215.36		-	2.00	135.04		-		-	16.00	1,080.32		-	18.0000	1,215.36	100.00	0.00	0.00	0.00
05.13.02	VARIOS																	-	-				
05.13.02.01	ANTENA DE UHF - SEÑAL DIGITAL *	und	2.00	59.24	118.48		-		-		-		-	-	-	2.00	118.48	2.0000	118.48	100.00	0.00	0.00	0.00
05.13.02.02	SPLITTER PARA ANTENA UHF SEÑAL DIGITAL *	und	1.00	16.95	16.95		-		-		-		-	-	-	1.00	16.95	1.0000	16.95	100.00	0.00	0.00	0.00
05.14	SISTEMA DE GAS														-			-	-				
05.14.01	SALIDA DE GAS PROPANO CON TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2" *	pto	1.00	172.72	172.72		-		-		-		-	1.00	172.72		-	1.0000	172.72	100.00	0.00	0.00	0.00
05.14.02	SUMINISTRO E INST. EQUIPO SOL-GAS 10kg (2BAL) *	und	1.00	1,447.52	1,447.52		-		-		-		-	1.00	1,447.52		-	1.0000	1,447.52	100.00	0.00	0.00	0.00
05.14.03	CANAleta DE CONCRETO A=0.30m + REJILLA METÁLICA CON MARC	m	1.42	167.91	238.43		-		-		-		-	1.42	238.43		-	1.4200	238.43	100.00	0.00	0.00	0.00
05.14.04	PRUEBAS DE HERMETICIDAD SISTEMAS DE GAS *	glb	1.00	107.73	107.73		-		-		-		-	1.00	107.73		-	1.0000	107.73	100.00	0.00	0.00	0.00
	COSTO DIRECTO				2,363,610.87		380,411.68		516,790.14		470,007.77		286,714.89		671,020.12		26,878.54		2,351,823.14			11,787.73	
	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	14.32845460%			338,668.91		54,507.11		74,048.04		67,344.85		41,081.81		96,146.81		3,851.28		336,979.90			1,689.00	
	UTILIDAD	3.350000000%			79,180.96		12,743.79		17,312.47		15,745.26		9,604.95		22,479.17		900.43		78,786.07			394.89	
	SUB TOTAL				2,781,460.74		447,662.58		608,150.65		553,097.88		337,401.65		789,646.10		31,630.25		2,767,589.11			13,871.62	
	IGV	18.00%			500,662.93		80,579.28		109,467.12		99,557.62		60,732.30		142,136.30		5,693.45		498,166.05			2,496.89	
	VALOR CONTRATADO				3,282,123.67		528,241.84		717,617.77		652,655.50		398,133.95		931,782.40		37,323.70		3,265,755.16			16,368.51	
	AVANCE DE OBRA EJECUTADO						16.09%		21.86%		19.89%		12.13%		28.39%		1.14%		99.50%			0.50%	

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

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA - POR ESPECIALIDAD

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

0

##

C/IGV

CONTRATIS CONSORCIO RAHUA

##

S/IGV

RESIDENTE ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

FECHA BASE:

FECHA BASE:

31/05/2020

SUPERVISC ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

PLAZO DE EJECUCION:

PLAZO DE EJECUCION:

150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	ESPECIALIDAD			PRESUPUESTO BASE	VALORIZ oct 2021	VALORIZ nov 2021	VALORIZ dic 2021	VALORIZ ene 2022	VALORIZ feb 2022	VALORIZ mar 2022	VALORIZACION ACUMULADO		SALDO	
					MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	%	MONTO	%
01	ESTRUCTURAS			1,517,140.46	380,411.68	494,981.48	390,797.02	190,894.30	59,564.84	491.14	1,517,140.46		-	
	COSTO DIRECTO			1,517,140.46	380,411.68	494,981.48	390,797.02	190,894.30	59,564.84	491.14	1,517,140.46		0.00	
	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	14.32845460%		217,382.78	54,507.11	70,923.20	55,995.17	27,352.20	8,534.72	70.37	217,382.77		0.00	
	UTILIDAD	3.35000000%		50,824.21	12,743.79	16,581.88	13,091.70	6,394.96	1,995.42	16.44	50,824.19		0.00	
	SUB TOTAL			1,785,347.45	447,662.58	582,486.56	459,883.89	224,641.46	70,094.98	577.95	1,785,347.42		0.00	
	IGV	18.00%		321,362.54	80,579.26	104,847.58	82,779.10	40,435.46	12,617.10	104.03	321,362.53		0.00	
	VALOR CONTRATADO			2,106,709.99	528,241.84	687,334.14	542,662.99	265,076.92	82,712.08	681.98	2,106,709.95		0.00	

PART. N°	ESPECIALIDAD			PRESUPUESTO BASE	VALORIZ oct 2021	VALORIZ nov 2021	VALORIZ dic 2021	VALORIZ ene 2022	VALORIZ feb 2022	VALORIZ mar 2022	VALORIZACION ACUMULADO		SALDO	
					MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	%	MONTO	%
02	ARQUITECTURA			639,033.50	-	20,010.31	79,210.75	89,838.42	419,554.82	21,888.72	630,503.02		8,530.48	1.33
	COSTO DIRECTO			639,033.50	0.00	20,010.31	79,210.75	89,838.42	419,554.82	21,888.72	630,503.02		8,530.48	
	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	14.32845460%		91,563.62	0.00	2,867.16	11,349.68	12,872.46	60,115.72	3,136.32	90,341.34		1,222.29	
	UTILIDAD	3.35000000%		21,407.62	0.00	670.35	2,653.56	3,009.58	14,055.09	733.27	21,121.85		285.77	
	SUB TOTAL			752,004.74	0.00	23,547.82	93,213.99	105,720.46	493,725.63	25,758.31	741,966.21		10,038.54	
	IGV	18.00%		135,360.85	0.00	4,238.61	16,778.52	19,029.68	88,870.61	4,636.50	133,553.92		1,806.94	
	VALOR CONTRATADO			887,365.59	0.00	27,786.43	109,992.51	124,750.14	582,596.24	30,394.81	875,520.13		11,845.48	
	AVANCE DE OBRA EJECUTADO				0.00%	3.13%	12.40%	14.06%	65.65%	3.43%	98.67%		1.33%	

PART. N°	ESPECIALIDAD			PRESUPUESTO BASE	VALORIZ oct 2021	VALORIZ nov 2021	VALORIZ dic 2021	VALORIZ ene 2022	VALORIZ feb 2022	VALORIZ mar 2022	VALORIZACION ACUMULADO		SALDO	
					MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	%	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS			101,543.83	-	-	-	5,982.17	93,559.91	1,745.77	101,287.85		255.98	0.25
	COSTO DIRECTO			101,543.83	0.00	0.00	0.00	5,982.17	93,559.91	1,745.77	101,287.85		255.98	
	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	14.32845460%		14,549.66	0.00	0.00	0.00	857.15	13,405.69	250.14	14,512.98		36.68	
	UTILIDAD	3.35000000%		3,401.72	0.00	0.00	0.00	200.41	3,134.26	58.49	3,393.16		8.58	
	SUB TOTAL			119,495.21	0.00	0.00	0.00	7,039.73	110,099.86	2,054.40	119,193.99		301.24	
	IGV	18.00%		21,509.14	0.00	0.00	0.00	1,267.15	19,817.97	369.79	21,454.91		54.22	
	VALOR CONTRATADO			141,004.35	0.00	0.00	0.00	8,306.88	129,917.83	2,424.19	140,648.90		355.46	
	AVANCE DE OBRA EJECUTADO				0.00%	0.00%	0.00%	5.89%	92.14%	1.72%	99.75%		0.25%	

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

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA - POR ESPECIALIDAD

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

PEC: PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

0

##

C/IGV

CONTRATIS CONSORCIO RAHUA

##

S/IGV

RESIDENTE ING. CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES

FECHA BASE:

FECHA BASE:

31/05/2020

SUPERVISC ING. EVER CLAVER RODRIGUEZ ANTICONA

PLAZO DE EJECUCION:

PLAZO DE EJECUCION:

150 DIAS CALENDARIO

PART. N°	ESPECIALIDAD			PRESUPUESTO BASE	VALORIZ oct 2021	VALORIZ nov 2021	VALORIZ dic 2021	VALORIZ ene 2022	VALORIZ feb 2022	VALORIZ mar 2022	VALORIZACION ACUMULADO		SALDO	
					MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	%	MONTO	%

PART. N°	ESPECIALIDAD			PRESUPUESTO BASE	VALORIZ oct 2021	VALORIZ nov 2021	VALORIZ dic 2021	VALORIZ ene 2022	VALORIZ feb 2022	VALORIZ mar 2022	VALORIZACION ACUMULADO		SALDO	
					MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	%	MONTO	%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS			105,893.08	-	1,798.35	-	-	98,340.55	2,752.91	102,891.81		3,001.27	2.83
	COSTO DIRECTO			105,893.08	0.00	1,798.35	0.00	0.00	98,340.55	2,752.91	102,891.81		3,001.27	
	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	14.32845460%		15,172.84	0.00	257.68	0.00	0.00	14,090.68	394.45	14,742.81		430.04	
	UTILIDAD	3.35000000%		3,547.42	0.00	60.24	0.00	0.00	3,294.40	92.23	3,446.87		100.54	
	SUB TOTAL			124,613.34	0.00	2,116.27	0.00	0.00	115,725.63	3,239.59	121,081.49		3,531.85	
	IGV	18.00%		22,430.40	0.00	380.93	0.00	0.00	20,830.61	583.13	21,794.67		635.73	
	VALOR CONTRATADO			147,043.74	0.00	2,497.20	0.00	0.00	136,556.24	3,822.72	142,876.16		4,167.58	
	AVANCE DE OBRA EJECUTADO				0.00%	1.70%	0.00%	0.00%	92.87%	2.60%	97.17%		2.83%	

TOTAL PRESUPUESTO VALORIZADO														
	COSTO DIRECTO			2,363,610.87	380,411.68	516,790.14	470,007.77	286,714.89	671,020.12	26,878.54	2,351,823.14		11,787.73	
	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	14.32845460%		338,668.91	54,507.11	74,048.04	67,344.85	41,081.81	96,146.81	3,851.28	336,979.90		1,689.00	
	UTILIDAD	3.35000000%		79,180.96	12,743.79	17,312.47	15,745.26	9,604.95	22,479.17	900.43	78,786.07		394.89	
	SUB TOTAL			2,781,460.74	447,662.58	608,150.65	553,097.88	337,401.65	789,646.10	31,630.25	2,767,589.11		13,871.62	
	IGV	18.00%		500,662.93	80,579.26	109,467.12	99,557.62	60,732.30	142,136.30	5,693.45	498,166.05		2,496.89	
	VALOR CONTRATADO			3,282,123.67	528,241.84	717,617.77	652,655.50	398,133.95	931,782.40	37,323.70	3,265,755.16		16,368.51	
	AVANCE DE OBRA EJECUTADO				16.09%	21.86%	19.89%	12.13%	28.39%	1.14%	99.50%		0.50%	



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 COEFICIENTE DE REAJUSTE "K"

OBRA

"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"

UBICACION

ANCASH

AIJA

CORIS

CONTRATISTA

CONSORCIO RAHUA

FECHA PRESUP.

may-20

Área Geográfica

2

MODALIDAD

PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1

SECCION

Estructuras

$K = 0.329*(Mr/Mo) + 0.081*(Ar/Ao) + 0.158*(Ar/Ao) + 0.101*(Cr/Co) + 0.111*(Mr/Mo) + 0.070*(MHR/MHo) + 0.150*(Ir/Io)$

SIMB	I.U.	% INCID	COEF.	IND. BASE may-20	sep-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22		mar-22		abr-22	
					Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.
M	47	100.000	0.329	619.99	653.54	0.347	653.54	0.347	653.54	0.347	650.44	0.345	650.44	0.345	650.44	0.345	650.44	0.345
A	05	100.000	0.081	215.52	243.22	0.091	245.74	0.092	252.89	0.095	253.48	0.095	253.59	0.095	255.34	0.096	257.06	0.097
A	03	100.000	0.158	546.55	818.31	0.237	794.85	0.230	810.49	0.234	831.00	0.240	811.32	0.234	800.14	0.231	908.09	0.262
C	21	100.000	0.101	423.68	423.68	0.101	448.40	0.107	448.40	0.107	451.68	0.108	465.54	0.111	486.23	0.116	486.23	0.116
M	43	100.000	0.111	714.24	950.83	0.148	965.42	0.150	972.65	0.151	977.95	0.152	981.51	0.152	986.36	0.153	994.13	0.154
MH	49	65.714	0.070	324.14	405.85	0.058	403.22	0.057	407.98	0.058	396.02	0.056	392.63	0.056	390.19	0.055	393.72	0.056
I	37	34.286	0.070	310.37	383.59	0.030	383.63	0.030	383.84	0.030	381.30	0.029	382.66	0.030	395.42	0.031	395.87	0.031
I	39	100.000	0.150	465.91	491.36	0.158	496.00	0.160	499.88	0.161	500.07	0.161	501.62	0.161	509.06	0.164	513.96	0.165
1.000 K					1.170		1.173		1.183		1.186		1.184		1.191		1.226	

SECCION

Arquitecturas

$K = 0.364*(Mr/Mo) + 0.133*(CBAr/CBAo) + 0.068*(PPr/PPo) + 0.063*(HMr/HMo) + 0.222*(Dr/Do)+0.150*(Ir/Io)$

SIMB	I.U.	% INCID	COEF.	IND. BASE may-20	sep-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22		mar-22		abr-22	
					Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.
M	47	100.000	0.364	619.99	653.54	0.384	653.54	0.384	653.54	0.384	650.44	0.382	650.44	0.382	650.44	0.382	650.44	0.382
CBA	04	22.556	0.133	966.47	1056.17	0.033	1077.88	0.033	1090.92	0.034	1095.26	0.034	1082.08	0.034	1080.90	0.033	1093.80	0.034
	17	34.586	0.133	684.88	1032.77	0.069	1046.74	0.070	1036.11	0.070	1040.21	0.070	1034.72	0.069	1030.72	0.069	1031.98	0.069
	21	42.857	0.133	423.68	423.68	0.057	448.40	0.060	448.40	0.060	451.68	0.061	465.54	0.063	486.23	0.065	486.23	0.065
PP	54	54.412	0.068	453.72	453.46	0.037	456.48	0.037	456.48	0.037	456.01	0.037	492.58	0.040	502.55	0.041	505.99	0.041
	61	45.588	0.068	245.22	376.77	0.048	386.25	0.049	394.76	0.050	381.94	0.048	379.77	0.048	384.36	0.049	385.38	0.049
HM	37	63.492	0.063	310.37	383.59	0.049	383.63	0.049	383.84	0.049	381.30	0.049	382.66	0.049	395.42	0.051	395.87	0.051
	43	36.508	0.063	714.24	950.83	0.031	965.42	0.031	972.65	0.031	977.95	0.031	981.51	0.032	986.36	0.032	994.13	0.032
D	30	100.000	0.222	511.43	655.20	0.284	648.25	0.281	654.51	0.284	632.31	0.274	621.59	0.270	618.68	0.268	627.09	0.272
I	39	100.000	0.150	465.91	491.36	0.158	496.00	0.160	499.88	0.161	500.07	0.161	501.62	0.161	509.06	0.164	513.96	0.165
1.000 K					1.150		1.154		1.160		1.147		1.148		1.154		1.160	

SECCION

I.S.

$K = 0.349*(Mr/Mo) + 0.125*(Tr/To) + 0.106*(MMAr/MMAo) + 0.116*(Dr/Do) + 0.092*(Ar/Ao)+ 0.062*(Vr/Vo) + 0.150*(Ir/Io)$

SIMB	I.U.	% INCID	COEF.	IND. BASE may-20	sep-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22		mar-22		abr-22	
					Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.
M	47	100.000	0.349	619.99	653.54	0.368	653.54	0.368	653.54	0.368	650.44	0.366	650.44	0.366	650.44	0.366	650.44	0.366
T	72	100.000	0.125	446.71	582.82	0.163	625.29	0.175	687.70	0.192	700.95	0.196	711.29	0.199	694.11	0.194	697.29	0.195
	49	43.396	0.106	324.14	405.85	0.058	403.22	0.057	407.98	0.058	396.02	0.056	392.63	0.056	390.19	0.055	393.72	0.056
MMA	04	24.528	0.106	966.47	1056.17	0.028	1077.88	0.029	1090.92	0.029	1095.26	0.029	1082.08	0.029	1080.90	0.029	1093.80	0.029
	43	32.075	0.106	714.24	950.83	0.045	965.42	0.046	972.65	0.046	977.95	0.047	981.51	0.047	986.36	0.047	994.13	0.047
D	30	100.000	0.116	511.43	655.20	0.149	648.25	0.147	654.51	0.148	632.31	0.143	621.59	0.141	618.68	0.140	627.09	0.142
A	10	100.000	0.092	434.74	563.38	0.119	570.92	0.121	575.36	0.122	584.22	0.124	590.66	0.125	596.98	0.126	600.65	0.127
V	77	100.000	0.062	340.15	390.88	0.071	412.90	0.075	410.87	0.075	406.58	0.074	403.01	0.073	411.25	0.075	412.84	0.075
I	39	100.000	0.150	465.91	491.36	0.158	496.00	0.160	499.88	0.161	500.07	0.161	501.62	0.161	509.06	0.164	513.96	0.165
1.000 K					1.159		1.178		1.199		1.196		1.197		1.196		1.202	

SECCION

I.E.

$K = 0.337*(Mr/Mo) + 0.170*(Ar/Ao) + 0.085*(Dr/Do) + 0.076*(Tr/To) + 0.126*(AAr/AAo)+ 0.056*(HTr/HTo) + 0.150*(Ir/Io)$

SIMB	I.U.	% INCID	COEF.	IND. BASE may-20	sep-21		nov-21		dic-21		ene-22		feb-22		mar-22		abr-22	
					Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.	Índice	Coef.
M	47	100.000	0.337	619.99	653.54	0.355	653.54	0.355	653.54	0.355	650.44	0.354	650.44	0.354	650.44	0.354	650.44	0.354
A	12	100.000	0.170	320.20	348.42	0.185	346.94	0.184	348.01	0.185	339.71	0.180	334.19	0.177	331.24	0.176	337.79	0.179
D	30	100.000	0.085	511.43	655.20	0.109	648.25	0.108	654.51	0.109	632.31	0.105	621.59	0.103	618.68	0.103	627.09	0.104
T	72	100.000	0.076	446.71	582.82	0.099	625.29	0.106	687.70	0.117	700.95	0.119	711.29	0.121	694.11	0.118	697.29	0.119
AA	06	57.143	0.126	929.70	1582.54	0.123	1561.32	0.121	1581.07	0.122	1521.65	0.118	1494.98	0.116	1498.76	0.116	1507.05	0.117
	07	42.857	0.126	691.30	1064.67	0.083	1052.92	0.082	1061.22	0.083	1026.72	0.080	1011.74	0.079	1005.63	0.078	1016.22	0.079
HT	65	41.071	0.056	253.54	328.44	0.030	322.10	0.029	322.97	0.029	320.79	0.029	318.79	0.029	313.75	0.028	323.51	0.029
	37	58.929	0.056	310.37	383.59	0.041	383.63	0.041	383.84	0.041	381.30	0.040	382.66	0.041	395.42	0.042	395.87	0.042
I	39	100.000	0.150	465.91	491.36	0.158	496.00	0.160	499.88	0.161	500.07	0.161	501.62	0.161	509.06	0.164	513.96	0.165
1.000 K					1.183		1.186		1.202		1.186		1.181		1.179		1.188	

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

CALCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

OBRA

CONTRATISTA

MODALIDAD

MONTO EJECUCION OBRA C/RJ

"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL Nº 017939 - REGIÓN ANCASH"

CONSORCIO RAHUA

CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

3,282,123.67

C/IGV

2,781,460.74

S/IGV

1.- ESTRUCTURAS

VAL Nº	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	oct-21	444,184.89	444,184.89	1.173	76,843.99	447,662.58	447,662.58	1.173	77,445.63	76,843.99	0.00	0.00	76,843.99
02	nov-21	684,345.84	1,128,530.73	1.183	125,235.29	582,486.56	1,030,149.14	1.183	106,595.04	106,595.04	0.00	4469.82	102,125.22
03	dic-21	578,153.02	1,706,683.75	1.186	107,536.46	459,883.89	1,490,033.03	1.186	85,538.40	85,538.40	0.00	4674.56	80,863.84
04	ene-22	73,725.67	1,780,409.42	1.184	13,565.52	224,641.46	1,714,674.49	1.184	41,334.03	41,334.03	0.00	917.88	40,416.15
05	feb-22	4,938.03	1,785,347.45	1.191	943.16	70,094.98	1,784,769.47	1.191	13,388.14	13,812.96	0.00	0.00	13,812.96
06	mar-22					577.95	1,785,347.42	1.226	130.62	0.00	0.00	0.00	0.00
SUB-TOTAL		1,785,347.45		324,124.42		1,785,347.42		324,431.86		324,124.42	0.00	10,062.26	314,062.16



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 DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON
CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"
CONTRATISTA CONSORCIO RAHUA
MODALIDAD CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
MONTO EJECUCION OBRA C/RJ 3,282,123.67 C/IGV
2,781,460.74 S/IGV

2.- ARQUITECTURA

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	oct-21	0.00	0.00	1.154	0.00	0.00	0.00	1.154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02	nov-21	1,384.98	1,384.98	1.160	221.60	23,547.82	23,547.82	1.160	3,767.65	221.60	20.97	0.00	200.63
03	dic-21	2,290.07	3,675.05	1.147	336.64	93,213.99	116,761.81	1.147	13,702.46	336.64	-24.90	41.13	320.41
04	ene-22	331,363.73	335,038.78	1.148	49,041.83	105,720.46	222,482.27	1.148	15,646.63	15,646.63	-111.33	243.78	15,514.18
05	feb-22	406,927.43	741,966.21	1.154	62,666.82	493,725.63	716,207.90	1.154	76,033.75	76,033.75	0.00	0.00	76,033.75
06	mar-22					25,758.31	741,966.21	1.160	4,121.33	20,028.27	0.00	0.00	20,028.27
SUB-TOTAL		741,966.21		112,266.89		741,966.21		113,271.82		112,266.89	-115.26	284.91	112,097.24



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 DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON
CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"
CONTRATISTA CONSORCIO RAHUA
MODALIDAD CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
MONTO EJECUCION OBRA C/RJ 3,282,123.67 C/IGV
2,781,460.74 S/IGV

3.- INSTALACIONES SANITARIAS

VAL Nº	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	oct-21	0.00	0.00	1.178	0.00	0.00	0.00	1.178	0.00	0.00	0.00		0.00
02	nov-21	0.00	0.00	1.199	0.00	0.00	0.00	1.199	0.00	0.00	0.00		0.00
03	dic-21	76,689.43	76,689.43	1.196	15,031.13	0.00	0.00	1.196	0.00	0.00	0.00		0.00
04	ene-22	29,640.92	106,330.35	1.197	5,839.26	7,039.73	7,039.73	1.197	1,386.83	1,386.83	446.72		940.11
05	feb-22	12,863.62	119,193.97	1.196	2,521.27	110,099.86	117,139.59	1.196	21,579.57	21,579.57	0.00		21,579.57
06	mar-22					2,054.40	119,193.99	1.202	414.99	425.26	0.00		425.26
SUB-TOTAL		119,193.97		23,391.66		119,193.99		23,381.39		23,391.66	446.72	0.00	22,944.94

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 DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAHUA		
MODALIDAD	CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS		
MONTO EJECUCION OBRA C/RJ	3,282,123.67	C/IGV	
	2,781,460.74	S/IGV	

4.- INSTALACIONES ELECTRICAS

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	oct-21	0.00	0.00	1.186	0.00	0.00	0.00	1.186	0.00	0.00	0.00		0.00
02	nov-21	0.00	0.00	1.202	0.00	2,116.27	2,116.27	1.202	427.49	0.00	3.48		-3.48
03	dic-21	31,673.76	31,673.76	1.186	5,891.32	0.00	2,116.27	1.186	0.00	0.00	0.00		0.00
04	ene-22	45,744.30	77,418.06	1.181	8,279.72	0.00	2,116.27	1.181	0.00	0.00	-20.59		20.59
05	feb-22	43,663.43	121,081.49	1.179	7,815.75	115,725.63	117,841.90	1.179	20,714.89	20,714.89	0.00		20,714.89
06	mar-22					3,239.59	121,081.49	1.188	609.04	609.04	0.00		609.04
SUB-TOTAL		121,081.49		21,986.79		121,081.49		21,751.42		21,323.93	-17.11	0.00	21,341.04
								SUB TOTAL S/ I.G.V.		481,106.90	314.35	10,347.17	470,445.38
								TOTAL C/ I.G.V.					



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"

REINTEGROS AUTORIZADOS QUE NO CORRESPONDEN POR EL ADELANTO DIRECTO

(Con los K del mes siguiente de la valorización)

Obra :	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL Nº 017939 - REGIÓN ANCASH"
Proceso :	PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1
Contratista :	CONSORCIO RAHUA

Adelanto Directo, (A) = S/. 284,803.71 sin IGV sep-21
Monto del Contrato, (C) = S/. 2,781,460.74 sin IGV

FÓRMULAS POLINÓMICAS	Monto sin IGV				Ka sep-21
	ADELANTO A	MONTO CONTRACTUAL	DEDUCTIVOS	CONT. VIGENTE C	
ESTRUCTURAS	182,808.11	1,785,347.45	-	1,785,347.45	1.170
ARQUITECTURA	75,972.57	741,966.21	-	741,966.21	1.150
INST. SANITARIAS	12,204.70	119,193.97	-	119,193.97	1.159
INST. ELECTRICAS	12,397.97	121,081.49	-	121,081.49	1.183
TOTAL	283,383.35	2,767,589.12	-	2,767,589.12	

Valorización			Coeficientes del mes del		Reintegro que NO Corresponde D=V*A/C (K/Ka-1)
No.	Mes	Monto	Reajuste	Pago del Adel. en Efectivo	
		V	K	Ka	
ESTRUCTURAS		1,785,347.42			1,786.01
1	oct-21	447,662.58	1.173	1.170	117.53
2	nov-21	582,486.56	1.183	1.170	662.70
3	dic-21	459,883.89	1.186	1.170	643.95
4	ene-22	224,641.46	1.184	1.170	361.83
5	feb-22	70,094.98	1.191	1.170	-
6	mar-22	577.95	1.226	1.170	-
Cierre					
ARQUITECTURA		741,966.21			-115.26
1	oct-21	-	1.154	1.150	-
2	nov-21	23,547.82	1.160	1.150	20.97
3	dic-21	93,213.99	1.147	1.150	-24.90
4	ene-22	105,720.46	1.148	1.150	-111.33
5	feb-22	493,725.63	1.154	1.150	-
6	mar-22	25,758.31	1.160	1.150	-
Cierre					
INST. SANITARIAS		119,204.29			446.72
1	oct-21	-	1.178	1.159	-
2	nov-21	-	1.199	1.159	-
3	dic-21	-	1.196	1.159	-
4	ene-22	7,039.73	1.197	1.159	446.72
5	feb-22	110,099.86	1.196	1.159	-
6	mar-22	2,064.70	1.202	1.159	-
Cierre					
INST. ELECTRICAS		121,081.49			-17.11
1	oct-21	-	1.186	1.183	-
2	nov-21	2,116.27	1.202	1.183	3.48
3	dic-21	-	1.186	1.183	-
4	ene-22	-	1.181	1.183	-20.59
5	feb-22	115,725.63	1.179	1.183	-
6	mar-22	3,239.59	1.188	1.183	-
Cierre					
SUB TOTAL		2,767,599.41			2,100.36



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 EJECUCION DE LA OBRA, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO PENALIDAD POR MORA

OBRA	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN PIURA"
CONTRATISTA	CONSORCIO RAHUA
CONTRATO	259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DEL CONTRATO VIGENTE DE OBRA	<u>S/ 3,985,801.55 (C/IGV)</u>
Ejecución de Obra	S/ 3,282,123.67 (C/IGV)
Menores Metrados (-)	-S/ 16,368.51 (C/IGV)
Mobiliario y Equipamiento	S/ 164,920.84 (C/IGV)
Reintegro de la Ejec. De Obra	S/ 555,125.55 (C/IGV)
Plazo de Ejecucion de la Obra	150 DIAS CALENDARIO

MULTA DE ACUERDO A LA FORMULA

Fecha de Inicio de Obra	01/10/2021	Acta de Inicio de Obra
Plazo Contractual	150 DIAS CALENDARIO	
Fecha de Término Contractual	27/02/2022	
Suspensión de Plazo N° 01	00 DIAS CALENDARIO	
Fecha de Término Cuaderno de Obra	08/03/2022	Asiento N°268 del 08/03/2022
Días de atraso en la entrega de Obra	09 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 : $F = 0.15$ (Por el plazo mayor a 60 d.c.)

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times 3,985,801.55}{0.15 \times 150} = 17,714.67$$

$$\text{Monto Deducido x Multa} = 9 \text{ d.c.} \times 17,714.67 = \mathbf{159,432.06}$$

$$\text{Multa Máxima según al Reglamento PEC Art. 62} \\ 10\% \text{ del Monto} = 398,580.16$$

$$\mathbf{MULTA A APLICAR (S/)} = \mathbf{159,432.06}$$



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 OTRAS PENALIDADES DE LA EJECUCION DE LA OBRA

OBRA "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN PIURA"

CONTRATISTA CONSORCIO RAHUA

CONTRATO 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO VIGENTE

MONTO DEL CONTRATO VIGENTE S/ 3,985,801.55 (C/IGV)

PLAZO DE EJECUCION DE OBRA 150 DIAS CALENDARIO

Monto de la UIT (2021) S/ 4,400.00

Monto de la UIT (2022) S/ 4,600.00

OTRAS PENALIDADES

Considerados en la cláusula décimo cuarta: 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.	Una UIT por cada ocurrencia y por cada día	Según informe del supervisor o inspector, según corresponda
Durante la inspeccion fisica a la obra realizada los dias 13 y 14 de diciembre del 2021, por el Organo de Control Institucional del Ministerio de Educacion, se verifico con relacion a las instalaciones provicionales para la alimentacion electrica y ejecucion de los diversos trabajos, cables regados por todo el piso donde transita el personal, como se dejo constancia en el acta de inspeccion N°001-2021/oci minedu/(pec-33-2020), como se evidencia en las imagenes:		Nro días = 2 días	<u>Carta N°043-2022-TOLG/RCCL</u> REVISION Y PRONUNCIAMIENTO DE LA LIQUIDACION PRESENTADA POR EL CONSORCIO RAHUA (ANEXO CALCULO DE PENALIDADES)
Imagen n.º 3  Se observa cable regado cruzando por encima de los charcos de agua por todo el piso donde transita el trabajador. Imagen n.º 4  Se muestra cable regado por todo el piso donde transita el trabajador.		2 días	CORRESPONDE, por la ocurrencia relacionada a las redes electricas tendidas en el area de trabajo, lo cual representa un riesgo a la seguridad
Número Total de días		2 días	
Monto de la Penalidad diaria - 1 UIT		S/ 4,400.00	
Monto de la Penalidad del Item 4			S/ 8,800.00



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 OTRAS PENALIDADES DE LA EJECUCION DE LA OBRA

OBRA "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN PIURA"

CONTRATISTA CONSORCIO RAHUA

CONTRATO 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO VIGENTE

MONTO DEL CONTRATO VIGENTE S/ 3,985,801.55 (C/IGV)

PLAZO DE EJECUCION DE OBRA 150 DIAS CALENDARIO

Monto de la UIT (2021) S/ 4,400.00

Monto de la UIT (2022) S/ 4,600.00

OTRAS PENALIDADES

Considerados en la cláusula décimo cuarta: 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.	Una UIT por cada ocurrencia y por cada día	Según informe del supervisor o inspector, según corresponda
Durante la inspeccion fisica a la obra realizada los dias 13 y 14 de diciembre del 2021, por el Organo de Control Institucional del Ministerio de Educacion, se verifico con relacion a la seguridad en obra, desorden en la obra (ocurrencia N°01)y falta de señalizacion(ocurrencia N°02).		Nro Ocurrencias = 2	<u>Carta N°043-2022-TOLG/RCCL</u> REVISION Y PRONUNCIAMIENTO DE LA LIQUIDACION PRESENTADA POR EL CONSORCIO RAHUA (ANEXO CALCULO DE PENALIDADES)
			
Número Total de días		2 días	CORRESPONDE, por la ocurrencia relacionada al desorde y falta de señalizacion
Monto de la Penalidad diaria - 1 UIT		S/ 4,400.00	
Monto de la Penalidad del Item 4			S/ 17,600.00



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 OTRAS PENALIDADES DE LA EJECUCION DE LA OBRA

OBRA "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN PIURA"

CONTRATISTA CONSORCIO RAHUA

CONTRATO 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO VIGENTE

MONTO DEL CONTRATO VIGENTE S/ 3,985,801.55 (C/IGV)

PLAZO DE EJECUCION DE OBRA 150 DIAS CALENDARIO

Monto de la UIT (2021) S/ 4,400.00

Monto de la UIT (2022) S/ 4,600.00

OTRAS PENALIDADES

Considerados en la cláusula décimo cuarta: penalidades

Nº	Supuesto de Aplicación	Forma de cálculo	Procedimiento																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	Cuando el Residente de obra y/o personal especialista no se encuentre debidamente justificada su ausencia en obra.	50% de una UIT por cada ocurrencia y por cada personal.	Según informe del supervisor o inspector, según corresponda																																																																																																																																																																																																																																																																																
Durante la visita de inspeccion tecnica a la obra la Comision a cargo del Control Concurrente desarrollada durante los dias 1,2 y 3 de febrero del 2022, se suscribio el acta de visita de inspeccion N°002-2021/OCI MINEDU, donde se identifica que el 1 de febrero de 2022, el residente de obra, no se encontraba presente; esto a pesar que el cronograma de asistencia de profesionales correspondiente a febrero 2022, muestra la asistencia del mencionado profesional, tal como se muestra en la imagen a continuacion:		Nro Profesionales = 1	<u>Carta N°043-2022-TOLG/RCCL</u> REVISION Y PRONUNCIAMIENTO DE LA LIQUIDACION PRESENTADA POR EL CONSORCIO RAHUA (ANEXO CALCULO DE PENALIDADES)																																																																																																																																																																																																																																																																																
Imagen n.º 3 Cronograma de asistencia de profesionales de la ejecución de obra correspondiente al mes de febrero 2022 <table><thead><tr><th>Item</th><th>Nombre</th><th>Cargo</th><th>% Participación</th><th colspan="17">MES 05 - FEBRERO 2022</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th><th>07</th><th>08</th><th>09</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th></tr></thead><tbody><tr><td>01</td><td>CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES</td><td>RESIDENTE</td><td>100%</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>02</td><td>JOSE ALBERTO OLAZA HENOSTROZA</td><td>ESP. DE CALIDAD</td><td>20%</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>03</td><td>YANETT MAGALI GUILLERMO MAGUÑA</td><td>ESP. EN INSTALACIONES SANITARIAS</td><td>15%</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>04</td><td>JOSE RAFAEL ZEÑA PECHÉ</td><td>ESP. EN INSTALACIONES ELECTRICAS</td><td>15%</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>05</td><td>MARCIAL MARTIN MOCARRO AGUILAR</td><td>ESP. EN ARQUITECTURA</td><td>20%</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>06</td><td>MAX ANDRE PRINCIPE RAMOS</td><td>ESP. EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</td><td>100%</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>07</td><td>CARLOS HUGO OLAZA HENOSTROZA</td><td>ESP. EN ESTRUCTURAS</td><td>20%</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> Fuente: Cronograma de asistencia de profesionales según oficio n.º 000517-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-DE.		Item	Nombre	Cargo	% Participación	MES 05 - FEBRERO 2022																					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	01	CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES	RESIDENTE	100%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02	JOSE ALBERTO OLAZA HENOSTROZA	ESP. DE CALIDAD	20%				1	1							1	1					03	YANETT MAGALI GUILLERMO MAGUÑA	ESP. EN INSTALACIONES SANITARIAS	15%					1							1					1	04	JOSE RAFAEL ZEÑA PECHÉ	ESP. EN INSTALACIONES ELECTRICAS	15%						1											1	05	MARCIAL MARTIN MOCARRO AGUILAR	ESP. EN ARQUITECTURA	20%							1					1	1	1	1	1	1	06	MAX ANDRE PRINCIPE RAMOS	ESP. EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	100%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	07	CARLOS HUGO OLAZA HENOSTROZA	ESP. EN ESTRUCTURAS	20%																		Cuadro n.º 5 Asistencia de los especialistas propuestos por el contratista <table><thead><tr><th rowspan="3">N°</th><th rowspan="3">Nombres y apellidos</th><th rowspan="3">Cargo</th><th colspan="6">¿Se encontraba presente en obra?</th></tr><tr><th colspan="2">1-Feb</th><th colspan="2">2-Feb</th><th colspan="2">3-Feb</th></tr><tr><th>Si</th><th>No</th><th>Si</th><th>No</th><th>Si</th><th>No</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Carlos Alberto Rivera Flores.</td><td>Residente de obra.</td><td></td><td>X</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>José Alberto Olaza Henostroza.</td><td>Especialista en calidad.</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td></tr><tr><td>3</td><td>Yanett Magali Guillermo Maguña.</td><td>Especialista en instalaciones sanitarias.</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td></tr><tr><td>4</td><td>José Rafael Zeña Peché.</td><td>Especialista en instalaciones eléctricas.</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td></tr><tr><td>5</td><td>Marcial Martín Mocarro Aguilar.</td><td>Especialista en arquitectura.</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td></tr><tr><td>6</td><td>Max André Príncipe Ramos.</td><td>Especialista en seguridad y salud ocupacional.</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Carlos Hugo Olaza Henostroza.</td><td>Especialista en estructuras.</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td><td>(-)</td></tr></tbody></table> Fuente: Acta de Inspección n.º 002-2021/OCI MINEDU(PEC-33-2020). Elaboración: Comisión de Servicio de Control Concurrente. Nota: (-) Personal no programado.	N°	Nombres y apellidos	Cargo	¿Se encontraba presente en obra?						1-Feb		2-Feb		3-Feb		Si	No	Si	No	Si	No	1	Carlos Alberto Rivera Flores.	Residente de obra.		X	✓		✓		2	José Alberto Olaza Henostroza.	Especialista en calidad.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	3	Yanett Magali Guillermo Maguña.	Especialista en instalaciones sanitarias.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	4	José Rafael Zeña Peché.	Especialista en instalaciones eléctricas.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	5	Marcial Martín Mocarro Aguilar.	Especialista en arquitectura.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	6	Max André Príncipe Ramos.	Especialista en seguridad y salud ocupacional.	✓		✓		✓		7	Carlos Hugo Olaza Henostroza.	Especialista en estructuras.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
Item	Nombre	Cargo	% Participación	MES 05 - FEBRERO 2022																																																																																																																																																																																																																																																																															
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17																																																																																																																																																																																																																																																															
01	CARLOS ALBERTO RIVERA FLORES	RESIDENTE	100%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																															
02	JOSE ALBERTO OLAZA HENOSTROZA	ESP. DE CALIDAD	20%				1	1							1	1																																																																																																																																																																																																																																																																			
03	YANETT MAGALI GUILLERMO MAGUÑA	ESP. EN INSTALACIONES SANITARIAS	15%					1							1					1																																																																																																																																																																																																																																																															
04	JOSE RAFAEL ZEÑA PECHÉ	ESP. EN INSTALACIONES ELECTRICAS	15%						1											1																																																																																																																																																																																																																																																															
05	MARCIAL MARTIN MOCARRO AGUILAR	ESP. EN ARQUITECTURA	20%							1					1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																															
06	MAX ANDRE PRINCIPE RAMOS	ESP. EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	100%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																															
07	CARLOS HUGO OLAZA HENOSTROZA	ESP. EN ESTRUCTURAS	20%																																																																																																																																																																																																																																																																																
N°	Nombres y apellidos	Cargo	¿Se encontraba presente en obra?																																																																																																																																																																																																																																																																																
			1-Feb		2-Feb		3-Feb																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Si	No	Si	No	Si	No																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	Carlos Alberto Rivera Flores.	Residente de obra.		X	✓		✓																																																																																																																																																																																																																																																																												
2	José Alberto Olaza Henostroza.	Especialista en calidad.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)																																																																																																																																																																																																																																																																											
3	Yanett Magali Guillermo Maguña.	Especialista en instalaciones sanitarias.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)																																																																																																																																																																																																																																																																											
4	José Rafael Zeña Peché.	Especialista en instalaciones eléctricas.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)																																																																																																																																																																																																																																																																											
5	Marcial Martín Mocarro Aguilar.	Especialista en arquitectura.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)																																																																																																																																																																																																																																																																											
6	Max André Príncipe Ramos.	Especialista en seguridad y salud ocupacional.	✓		✓		✓																																																																																																																																																																																																																																																																												
7	Carlos Hugo Olaza Henostroza.	Especialista en estructuras.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)																																																																																																																																																																																																																																																																											
La supervisión solicito al contratista con fecha 04 de febrero del 2022, mediante CARTA N°003-2022-ECRA/SO/CONSORCIO-RAHUA, que sustente la ausencia del residente y le dio un plazo de 03 días para subsanar, el contratista envio via correo un informe levantando la observacion con fecha 21 de febrero alegando que por un tema judicial incumplio con estar en obra. Por lo tanto al no cumplir con el plazo solicitado procede la aplicación de la penalidad (FUENTE: CALCULO DE PENALIDADES DEL SUPERVISOR DE OBRA)		← Fwd: SUSTENTO AL CONTROL DE HITO N° 006-2022-OCI//190-SCC Orlando Luna Guerrero Para: everth.rodriguez CARTA 10-2022-CONSORCIO... 312 KB INFORME 007-2022 RESIDEN... 2 MB 2 archivos adjuntos (2 MB) Guardar todo en OneDrive Descargar todo Get Outlook para Android From: SIMEON MELECIO BLAS CALHUA <inversionesconsultingfvcsl@gmail.com> Sent: Monday, February 21, 2022 9:51:37 PM To: ugrd19@pronied.gob.pe <ugrd19@pronied.gob.pe>; Vicente Patiño Cueva <vpato@pronied.gob.pe>; orlandolunag@hotmail.com <orlando.lunag@hotmail.com> Subject: SUSTENTO AL CONTROL DE HITO N° 006-2022-OCI//190-SCC																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Número Total de días x personas	1 días x personas	No Corresponde																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Monto de la Penalidad - 50% de la UIT	S/ 2,300.00	El Contratista CONSORCIO ASKAN no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 02.																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Monto de la Penalidad del Item 7		S/ 2,300.00																																																																																																																																																																																																																																																																																	
MONTO DE PENALIDAD TOTAL (INC. I.G.V.)		S/ 28,700.00																																																																																																																																																																																																																																																																																	

CALCULO DE GASTOS POR SERVICIOS DE SUPERVISION DE OBRA

OBRA	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DETALLADO Y EJECUCIÓN DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN PIURA"
CONTRATISTA	CONSORCIO RAHUA
CONTRATO	259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO VIGENTE

MONTO DEL CONTRATO VIGENTE	<u>S/ 183,699.90 (C/IGV)</u>
Monto Supervision de Obra	S/ 174,610.80 (C/IGV)
Monto Supervision de Liquidacion de Obra	S/ 9,089.10 (C/IGV)
Plazo de Supervision de Obra	120 DIAS CALENDARIO
Tarifa Diaria por Supervision de Obra	S/ 1,455.09

OTRAS PENALIDADES

N°	Supuesto de Aplicación	Forma de cálculo	Procedimiento
Art. 81 del Reglamento del PEC	Artículo 81 del Reglamento de Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado por el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM; Obligaciones del contratista de obra. Parrafo 81.1 En caso de atrasos en la ejecución de la obra por causas imputables al contratista, con respecto a la fecha consignada en el calendario de avance de obra vigente, y considerando que dicho atraso puede producir una extensión de los servicios de inspección o supervisión, lo que genera un mayor costo, el contratista ejecutor de la obra asume el pago del monto correspondiente por los servicios indicados, el que se hace efectivo deduciendo dicho monto de la liquidación del contrato de ejecución de obra.	TD (INC, I.G.V.) = 1,455.09	<u>Carta N°043-2022-TOLG/RCCL</u> REVISION Y PRONUNCIAMIENTO DE LA LIQUIDACION PRESENTADA POR EL CONSORCIO RAHUA (ANEXO CALCULO DE PENALIDADES)
Número de días con atraso injustificado		Nro días = 9 días	
Tarifa Diaria por Servicios de Supervision de Obra		1,455.09	
Monto Deducible segun Item Art. 81 del Reglamento del PEC			S/ 13,095.81
MONTO TOTAL (INC. I.G.V.)			S/ 13,095.81

LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

OBRA	"ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DETALLADO Y EJECUCION DE OBRA DE LAS INTERVENCIONES DE RECONSTRUCCIÓN EN INVERSIONES (IRI) EN EL LOCAL EDUCATIVO CON CÓDIGO DE LOCAL N° 017939 - REGIÓN ANCASH"	
CONTRATISTA	CONSORCIO RAHUA	
PROCESO	PEC-PROC-33-2020-MINEDU/UE-108-1	
CONTRATO	N° 259-2020-MINEDU/VMGI-PRONIED	
MONTO EJECUCION OBRA C/RJ	3,447,044.51 (C/IGV)	2,921,224.16 (S/IGV)
MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R..	97,021.39 (C/IGV)	82,221.52 (S/IGV)
MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	3,544,065.90 (C/IGV)	3,003,445.68 (S/IGV)

I. AUTORIZADO Y PAGADO

1.1.0 AUTORIZADO (INC. I.G.V.)

1.1.1	Expediente Técnico	82,221.520	97,021.39
	Reintegro de la Elab. Del E.T	3,511.850	4,143.98
1.1.2	Ejecución de Obra	2,781,460.740	3,282,123.67
	Menores Metrados (-)	-13,871.620	-16,368.51
1.1.3	Mobiliario y Equipamiento	139,763.420	164,920.84
1.1.4	Reintegros Netos:		
	Reintegro de la Ejec. De Obra	470,445.380	555,125.55
1.1.5	Intereses		
1.1.8	Total Inversión		S/ 4,086,966.92

1.2.0 PAGADO (INC. I.G.V.)

1.2.1	Expediente Técnico	82,221.52	97,021.39
1.2.2	Ejecución de Obra	2,735,958.86	3,228,431.45
1.2.3	Mobiliario y Equipamiento	-	-
1.2.4	Reintegros Netos:		
	Contrato Principal	459,476.12	542,181.82
1.2.5	Adelanto Directo	284,803.71	336,068.38
1.2.6	Adelanto de Materiales	569,607.42	672,136.75
1.2.7	Amortizacion AD. Directo	-284,803.71	-336,068.38
1.2.8	Amortizacion AD. Materiales	-569,607.42	-672,136.75
1.2.9	Total Pagado		S/ 3,867,634.66

SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA

En efectivo (INC. I.G.V.) **S/ 219,332.26**

II ADELANTOS (sin IGV)

2.1.0 CONCEDIDOS

2.1.1	Directo	284,803.71	
2.1.2	Materiales	569,607.42	854,411.13
2.1.3	I.G.V. (18%)		1,008,205.13

2.2.0 AMORTIZADOS

2.2.1	Directo	284,803.71	
2.2.2	Materiales	569,607.42	854,411.13
2.2.3	I.G.V. (18%)		1,008,205.13

SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA

S/ -

III RETENCION 10% - GARANTIA FIEL CUMPLIMIENTO

3.1.0 RETENIDOS

			-
--	--	--	---

3.2.0 DEVUELTOS

			-
--	--	--	---

SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA

S/ -

IV GASTOS POR SERVICIO DE SUPERVISION

4.1.0 EFECTUADOS

			13,095.81
--	--	--	-----------

4.2.0 DESCONTADOS

			-
--	--	--	---

SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA

S/ 13,095.81

V PENALIDADES

5.1.0 AUTORIZADA (INC. I.G.V.)

	Otras Penalidades Exp. Tecnico	0.00	193,190.30
	Penalidad por Mora del Exp. Tecnico	5,058.24	
	Otras Penalidades de la Ejecucion de Obra	28,700.00	
	Penalidad por Mora de la Ejecucion de Obra	159,432.06	

5.2.0 DESCONTADA

			-
--	--	--	---

SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA

S/ 193,190.30

VI INTERESES

6.1.0 CALCULADOS

			-
--	--	--	---

6.2.0 CANCELADOS

			-
--	--	--	---

SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA

S/ -

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	219,332.26
II. <u>ADELANTOS</u>	0.00	0.00
III. <u>RETENCION 10% - GARANTIA FIEL CUMPLIMIENTO</u>	0.00	0.00
IV. <u>GASTOS POR SERVICIO DE SUPERVISION</u>	13,095.81	0.00
V. <u>PENALIDADES</u>	193,190.30	0.00
VI. <u>INTERESES</u>	0.00	0.00
	206,286.11	219,332.26

MONTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/ 4,086,966.92	(Incluye IGV)
A FAVOR DEL CONTRATISTA	S/ 219,332.26	(Incluye IGV)
A CARGO DEL CONTRATISTA	S/ 206,286.11	(Incluye IGV)