

ANEXO 01

LIQUIDACION FINAL DE CONTRATO DE OBRA

**PROCESO ESPECIAL DE CONTRATACION PUBLICA
N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02**

CONTRATO N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

OBRA :

**"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA:
INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL
COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA,
PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"**

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

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

**CONTRATISTA :
CONSORCIO CABRERA MORA**

**SUPERVISOR / INSPECTOR :
R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C.
Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO FARFAN SOSA**

**COORDINADOR DE OBRA :
ARQ. MANUEL JULIO DAMIAN JULIO**

**LIQUIDACION REALIZADA POR :
ING. MICHAEL DONOVAN MOSQUERA RAMIREZ**

LIMA, SEPTIEMBRE DE 2022

FICHA TECNICA

01.- OBRA	: "ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP	
02.- CONTRATISTA	: CONSORCIO CABRERA MORA	
03.- SUPERVISOR DE OBRA	: R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO FARFAN SOSA	
04.- COORDINADOR DE OBRA	: ARQ. MANUEL JULIO DAMIAN JULIO	
05.- SISTEMA DE CONTRATACION	: SUMA ALZADA (EXPEDIENTE TECNICO) Y PRECIOS UNITARIOS (EJECUCION DE OBRA)	
06.- MODALIDAD DE CONTRATACION	: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS	
07.- PROCESO ESPECIAL DE CONTRATACION PUBLICA	: N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02	
08.- CONTRATO	: N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED	
09.- FECHA FIRMA DE CONTRATO	: 25/08/2021	
10.- VALOR REFERENCIAL	: S/ 121,290.31 (C/IGV) Fuente: SE@CE - OSCE	30/04/2020
11.- PRESUPUESTO DEL CONTRATO	: S/ 109,161.29 (C/IGV) S/ 92,509.57 (S/IGV)	
12.- MONTO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	: S/ 9,599.03 (C/IGV) S/ 8,134.77 (S/IGV)	
13.- MONTO DE EJECUCION OBRA	: S/ 99,562.26 (C/IGV) S/ 84,374.80 (S/IGV)	
14.- RESOLUCION APROBACION EXPED.TECNICO	: N° 008-2022-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD Fecha	08/02/2022
15.- MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	: S/ 117,403.89 (C/IGV) S/ 99,494.82 (S/IGV)	
16.- PLAZO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	: 35 DIAS CALENDARIO	
17.- PLAZO EJECUCION DE OBRA	: 35 DIAS CALENDARIO	
18.- PLAZO TOTAL DEL CONTRATO	: 70 DIAS CALENDARIO	
19.- MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	: S/ 9,599.03 (C/IGV) S/ 8,134.77 (S/IGV)	
20.- MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ	: S/ 107,804.86 (C/IGV) S/ 91,360.05 (S/IGV)	
21.- ENTREGA DE TERRENO	: 29/09/2021	
22.- INICIO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	: 30/09/2021	

FICHA TECNICA

23.- FECHA ENTREGA DE E.T PLAZO:	:	03/11/2021		
24.- FECHA ENTREGA REAL DE E.T. POR CONTRATIST	:	03/11/2021	CARTA N° 024-2021-CCM/EHVM/RC	PRESENTACION MESA PARTES VIRTU.
25.- OBSERVACIONES AL E.T	:	15/11/2021	CARTA N° 000757-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD	
26.- PRESENTACION DE LEVANTAMIENTO DE OBS.	:	17/11/2021		
FECHA REAL DE LEVANTAMIENTO DE OBS.	:	18/11/2021	CARTA N° 027-2021-CCM/EHVM/RC	PRESENTACION MESA PARTES VIRTU.
27.- ADELANTO DIRECTO	:	S/ 0.00 (C/IGV)		
28.- ADELANTO MATERIALES	:	S/ 0.00 (C/IGV)		
29.- PPTO. ADICIONAL N° 01	:	S/ 0.00 (C/IGV)	Resolución Jefatural N°--	Fecha ---
30.- PPTO. DEDUCTIVO N° 01	:	S/ 0.00 (C/IGV)	Resolución Jefatural N°--	Fecha ---
31.- PLAZO DE EJECUCION DE OBRA	:	35 DIAS CALENDARIO		
32.- INICIO DE EJECUCION DE OBRA	:	18/04/2022	CARTA N° 000163-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD	
33.- TERMINO CONTRACTUAL DE OBRA	:	22/05/2022		
34.- AMPLIACIONES DE PLAZO N° 01	:	00 DIAS CALENDARIO	Resolución Jefatural N°--	Fecha ---
35.- PRESENTACIÓN DE CRONOGRAMA ACTUALIZ/	:	20/04/2022	CARTA N° 001-2022-CCM/EHCM/RC	
36.- SUSPENSION DE PLAZO N° 01	:	00 DIAS CALENDARIO		Fecha -
37.- TERMINO DE OBRA CON AMPLIAC.	:	22/05/2022		
38.- TERMINO REAL DE OBRA	:	22/05/2022		Asiento del C.O. 17
39.- CONFORMIDAD TÉCNICA DE OBRA	:	27/05/2022	CARTA N° 45 – 2022 –R&KCONTRATISTASUNIDOSSAC	
40.- ACTA DE RECEPCION DE OBRA	:	17/06/2022		
41.- RESIDENTE DE OBRA	:	ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY		
42.- MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA	:	SI PRESENTÓ		
43.- DECLARACION JURADA DE NO TENER RECLAMOS LABORALES	:	SI PRESENTÓ		
44.- PLANOS DE REPLANTEO	:	SI PRESENTÓ		
45.- FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 01	:	06/05/2022		
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 01	:	03/05/2022	CARTA N° 034-2022-CCM/EHCM/RC CARTA N° 039-2022- CCM/EHCM/RC (Presentacion Factura: 12/05/2022)	

FICHA TECNICA

46.- FECHA ENTREGA DE VALORIZ. 02 : **05/06/2022**
FECHA REAL DE ENTREGA DE VALORIZ. 02 : **24/05/2022**
CARTA N° 046-2022-CCM/EHCM/RC
FACTURA E001-70 (FECHA 22/06/2022)



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

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



Siempre
con el pueblo

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

OBRA "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"

CONTRATISTA CONSORCIO CABRERA MORA

CONTRATO N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J. S/ 9,599.03 (C/IGV)

REAJUSTE DE LIQUIDACION S/ 542.88 (C/IGV)

MONTO DE CONTRATO VIGENTE PARA E.T. S/ 10,141.91 (C/IGV)

PLAZO EJECUCION DE OBRA 35 DIAS CALENDARIO

MULTA DE ACUERDO A LA FORMULA

A) PRESENTACION DEL UNICO ENTREGABLE

INICIO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO 30/09/2021

CARTA N° 000552-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD
CARTA N° 000599-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD

PLAZO EJECUCION DE OBRA 35 DIAS CALENDARIO

Fecha presentación del Entregable miércoles 03/11/2021

Fecha presentación del Entregable del Contratista miércoles 03/11/2021

CARTA N° 024-2021-CCM/EHVM/RC

Número Total de Días 00 DIA

Multa por cada día de atraso de acuerdo al Reglamento ART. 62° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios-Decreto Supremo N° 071-2018-PCM

Penalidad Diaria = $\frac{0 \times \text{Monto del Contrato Vigente}}{F \times \text{Plazo en Días}}$ (*)

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

Penalidad Diaria = $\frac{0.10 \times 10,141.91}{0.40 \times 35} = 72.44$

Monto Deducido x Multa = 0 d.c. x 72.44 0.00

Multa Máxima de acuerdo al Reglamento Art. 62: 1,014.19

10% del Monto

MULTA A APLICAR (S/) 0.00

B) PRESENTACION DEL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

OBSERVACIONES AL E.T	15/11/2021	CARTA N° 000757-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD
PLAZO DE LEVANTAMIENTO OBSERVACIONES	02 DIAS CALENDARIOS	
PRESENTACION DE LEVANTAMIENTO DE OBS.	miércoles 17/11/2021	
(**) FECHA REAL DE LEVANTAMIENTO DE OBS.	jueves 18/11/2021	CARTA N° 027-2021-CCM/EHVM/RC
Número Total de Días	01 DIA	

Multa por cada día de atraso de acuerdo al Reglamento ART. 62° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios-Decreto Supremo N° 071-2018-PCM

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0 \times \text{Monto del Contrato Vigente}}{F \times \text{Plazo en Días}}$$

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

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times 10,141.91}{0.40 \times 35} = 72.44$$

$$\text{Monto Deducido x Multa} = 1 \text{ d.c.} \times 72.44 \quad \mathbf{72.44}$$

$$\text{Multa Máxima de acuerdo al Reglamento Art. 62:} \quad 1,014.19$$

10% del Monto

$$\mathbf{MULTA A APLICAR (S/)} \quad \mathbf{72.44}$$

(*) **Contrato actualizado o vigente**: El contrato original afectado por las variaciones realizadas por los reajustes, prestaciones adicionales, reducción de prestaciones, o por ampliación o reducción del plazo, u otras modificaciones del contrato(DECRETO SUPREMO N° 344-2018-EF : Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, DEFINICIONES)

(**) La CARTA N° 027-2021-CCM/EHVM/RC fue presentada por el Contratista CONSORCIO CABRERA MORA, mediante mesa de partes virtual el 17/11/2022 a las 21.17, por que se considerara, según lo mencionado en la plataforma de mesa de partes virtual, como fecha de presentacion el siguiente dia habil, 18/11/2022.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa

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



CALCULO DE OTRAS PENALIDADES DEL EXPEDIENTE TECNICO

OBRA	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP
CONTRATISTA	TINA IONES"
CONTRATO	CONSORCIO CABRERA MORA N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	S/ 9,599.03 (C/IGV)
PLAZO EJECUCION DE OBRA	35 DIAS CALENDARIO
Monto de la UIT (2021)	S/ 4,400.00

OTRAS PENALIDADES

Considerados en la cláusula décimo cuarta: penalidades

N°	Supuesto de Aplicación	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso culmine la relación contractual entre el Contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	50% de una UIT por cada día y por cada personal	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA no cambió el personal ofertado.
	Profesionales propuestos para sustituir del Contratista que no cumplen con la experiencia y calificación de los profesionales a ser reemplazados	Nro Profesionales = 0	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA no sustituyó el profesional propuesto.
	Número de días de falta de profesionales de sustitución que no cumple experiencia y calificación del profesional a ser reemplazado	Nro días = 0 días	No Corresponde
	Número Total de días x personas	0 días x personas	No Corresponde
	Monto de la Penalidad - 50% de la UIT	S/ 2,200.00	El Contratista CONSORCIO CABRERA MORA no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 01.
Monto de la Penalidad del Item 1			S/ 0.00

N°	Supuesto de Aplicación	Forma de cálculo	Procedimiento
2	En caso de inasistencia injustificada del personal del contratista convocado por la Entidad a reunión de trabajo, (virtuales o presenciales), La convocatoria se dará con un mínimo de 5 días calendario antes de la fecha pactada.	10% de una UIT por cada evento y por cada personal convocado	EL SUPERVISOR no ha informado a la entidad, la inasistencia injustificada del personal del contratista CONSORCIO CABRERA MORA
	Número de Eventos con inasistencia injustificada del personal del contratista convocado por la Entidad a reunión de trabajo, (virtuales o presenciales),	Nro Eventos = 0	El personal del contratista CONSORCIO CABRERA MORA no generaron inasistencia injustificada a reuniones de
	Número de personas con inasistencia injustificada del personal del contratista convocado por la Entidad a reunión de trabajo, (virtuales o presenciales),	Nro personas = 0	No Corresponde
	Número Total de evento x personas	0 evento x personas	No Corresponde
	Monto de la Penalidad - 10% de la UIT	S/ 440.00	El Contratista CONSORCIO CABRERA MORA no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 02.
Monto de la Penalidad del Item 2			S/ 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 del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CALCULO DE OTRAS PENALIDADES DEL EXPEDIENTE TECNICO

OBRA ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP

CONTRATISTA TINA IONES"

CONTRATO CONSORCIO CABRERA MORA

N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

N°	Supuesto de Aplicación	Forma de cálculo	Procedimiento
3	En caso de incumplimiento de presentación del plan de trabajo.	10% de una UIT por cada día de atraso	Según informe del "Supervisor o inspector según corresponda"
	Fecha programada de Presentación del Plan de Trabajo	25/08/2021	Se presentó en la etapa de perfeccionamiento de contrato.
	Fecha real de Presentación del Plan de Trabajo	25/08/2021	Se presentó en la etapa de perfeccionamiento de contrato.
	Contratista no cumplió con la presentación del plan de trabajo.	Nro días = 0	El Contratista presentó el plan dentro del plazo.
	Número Total de días	0 Días	
	Monto de la Penalidad Diaria - 10% de la UIT	S/ 440.00	El Contratista CONSORCIO CABRERA MORA no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 03.
Monto de la Penalidad del Item 3			S/ 0.00

N°	Supuesto de Aplicación	Forma de cálculo	Procedimiento
4	En caso el contratista no brinde la información solicitada por la supervisión y/o la entidad en los plazos solicitados por documentos y/o medios electrónicos.	10% de una UIT por cada día de atraso.	Según informe del Supervisor o inspector según corresponda
	Contratista No brinda la información solicitada por la supervisión y/o la entidad en los plazos solicitados por documentos y/o medios electrónicos.	Nro días = 0 días	
	Número Total de Días	0 Días	
	Monto de la Penalidad Diaria - 10% de la UIT	S/ 440.00	El Contratista CONSORCIO CABRERA MORA no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 04.
Monto de la Penalidad del Item 4			S/ 0.00



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



CONTRATO DE VALORIZACIONES PAGADAS

Obra	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIÓNES (RI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGIÓN PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"				Distrito	TAMBO GRANDE
Proceso	N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02				Provincia	PIURA
Contratista	CONSORCIO CABRERA MORA				Departamento	PIURA

EXPEDIENTE TECNICO

Nro	Valorización		Reajuste Concedido	VALORIZAC. BRUTA (BN) C = A + B	Amortizaciones de Adelantos (D)		VALORIZAC. NETA (VN) VN = C - D	Retención 10% - Fiel Cumplim.	Otras Deducciones (E)		FACTURADO S/.		C/P	
	Entregable	Monto S/.			En Efectivo	Para Mater.			D.R.N.C.	Multa	Efectivo	IGV	Nro.	Fecha de Cobranza
1	Unico Entregable	8,134.77	-	8,134.77	-	-	8,134.77	-	-	-	8,134.77	1,464.26	8429 8430 8431	7-Jul-22
TOTAL		8,134.77	-	8,134.77	-	-	8,134.77	-	-	-	8,134.77	1,464.26		

VALORIZACIONES DE OBRA

Nro.	Valorización		Reajuste Concedido	VALORIZAC. BRUTA (BN) C = A + B	Amortizaciones de Adelantos (D)		VALORIZAC. NETA (VN) VN = C - D	Retención 10% - Fiel Cumplim.	Otras Deducciones (E)		FACTURADO S/.		C/P	
	Periodo	Monto S/.			En Efectivo	Para Mater.			D.R.N.C.	Multa	Efectivo	IGV	Nro.	Fecha de Cobranza
		A	B		D1	D2		FG			VN - FG - E			
1	ABRIL 2022	31,039.44	-	31,039.44	-	-	31,039.44	-	-	-	31,039.44	5,587.10	6656	6-Jun-22
													6657	
2	MAYO 2022	60,320.61	-	60,320.61	-	-	60,320.61	-	-	-	60,320.61	10,857.71	8263	8-Jul-22
													8363	
TOTAL		91,360.05	-	91,360.05	-	-	91,360.05	-	-	-	91,360.05	16,444.81		

Adelantos			FACTURADO S/.		C/P	
No.	En Efectivo	Materiales	Efectivo	IGV	No.	Fecha de Cobranza
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
TOTAL			-	-	-	-

Total pagado			S/	-	-
--------------	--	--	----	---	---

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

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
 OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"
 PEC: N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02 MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
 CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 107,804.86 C/IGV
 CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA 91,360.05 S/IGV
 RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY FECHA BASE: 30/04/2020
 SUPERVISOR DE O R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		MES ABRIL 22	MES MAYO 22
				UNITAR.	PARCIAL	MONTO	MONTO
1	INSTITUCION EDUCATIVA N°15219				72,226.62		
1.01	OBRAS PROVISIONALES				2,850.00		
01.01.01	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	und	1.00	900.00	900.00	900.00	
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60x2.40m	und	1.00	800.00	800.00	800.00	
01.01.03	ALMACEN DE OBRA, OFICINAS Y CASETA DE GUARDIANIA	und	1.00	200.00	200.00	200.00	
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	950.00	950.00	950.00	
1.02	OBRAS DE CONSTRUCCION				42,216.14		
01.02.01	MODULO DE SERVICIOS HIGIENICOS - I.E PRIMARIA				42,216.14		
01.02.01.01	ESTRUCTURAS				17,144.44		
01.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				127.81		
01.02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	34.45	1.61	55.46	55.46	
01.02.01.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	34.45	2.10	72.35	72.35	
01.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,666.56		
01.02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	16.80	40.24	676.03	676.03	
01.02.01.01.02.02	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m3	6.00	20.12	120.72	120.72	
01.02.01.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	5.96	5.16	30.75	30.75	
01.02.01.01.02.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO CEMENTO 1:5	m3	6.72	28.24	189.77		189.77
01.02.01.01.02.05	AFIRMADO DE 8" PARA PISOS,PATIOS Y VEREDAS COMPACTADO	m3	4.73	25.17	119.05		119.05
01.02.01.01.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	27.36	19.38	530.24		530.24
01.02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO				15,350.07		
01.02.01.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,936.06		
01.02.01.01.03.01.01	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS f'C=175 kg/cm2 + 30% PG	m3	6.48	325.85	2,111.51	2,111.51	
01.02.01.01.03.01.02	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS f'C=175 kg/cm2 + 25% PM	m3	0.43	321.96	138.44	138.44	
01.02.01.01.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	27.32	44.17	1,206.72	1,206.72	
01.02.01.01.03.01.04	FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"	m2	5.96	33.20	197.87		197.87
01.02.01.01.03.01.05	SOLADO e=4"	m2	7.20	39.10	281.52	281.52	
01.02.01.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,414.01		
01.02.01.01.03.02.01	VIGA DE CIMENTACION				1,174.37		
01.02.01.01.03.02.01.01	VIGA DE CIMENTACION - CONCRETO f'c=280 kg/cm2 TIPO V	m3	0.63	526.63	331.78	331.78	
01.02.01.01.03.02.01.02	VIGAS DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	5.04	49.92	251.60	251.60	
01.02.01.01.03.02.01.03	VIGAS DE CIMENTACION - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	110.26	5.36	590.99	590.99	
01.02.01.01.03.02.02	COLUMNAS Y COLUMNETAS				3,891.30		
01.02.01.01.03.02.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2 C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	1.77	481.47	852.20	852.20	
01.02.01.01.03.02.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	25.56	63.17	1,614.63	1,614.63	
01.02.01.01.03.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	265.76	5.36	1,424.47	1,424.47	
01.02.01.01.03.02.03	VIGAS Y DINTELES				1,602.70		
01.02.01.01.03.02.03.01	VIGAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2 C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	1.37	348.12	476.92	476.92	
01.02.01.01.03.02.03.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.44	63.37	91.25	91.25	



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



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

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"
PEC: N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02 MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 107,804.86 C/IGV
CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA 91,360.05 S/IGV
RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY FECHA BASE: 30/04/2020
SUPERVISOR DE O R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		MES ABRIL 22	MES MAYO 22
				UNITAR.	PARCIAL	MONTO	MONTO
1	INSTITUCION EDUCATIVA N°15219				72,226.62		
01.02.01.01.03 02.03	VIGAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	193.01	5.36	1,034.53	1,034.53	
01.02.01.01.03 02.04	PLACAS				1,453.31		
01.02.01.01.03 02.04	PLACAS - CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.90	487.06	438.35	438.35	
01.02.01.01.03 02.04	PLACAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.86	63.37	751.57	751.57	
01.02.01.01.03 02.04	PLACAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	49.14	5.36	263.39	263.39	
01.02.01.01.03 02.05	LOSA ALIGERADA				2,340.73		
01.02.01.01.03 02.05	LOSA ALIGERADA - CONCRETO fc=210 kg/cm2 C/ADITIVO. ACELERANTE	m3	1.19	401.33	477.58		477.58
01.02.01.01.03 02.05	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.66	48.92	1,010.69	1,010.69	
01.02.01.01.03 02.05	LOSA ALIGERADA - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	67.84	5.36	363.62	363.62	
01.02.01.01.03 02.05	LOSA ALIGERADA - LADRILLO HUECO 12x30x30	und	159.75	3.06	488.84		488.84
01.02.01.01.03 02.06	LOSA MACIZA				523.68		
01.02.01.01.03 02.06	LOSA MACIZA - CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.33	356.75	117.73		117.73
01.02.01.01.03 02.06	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.91	61.22	178.15	178.15	
01.02.01.01.03 02.06	LOSA MACIZA - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	42.50	5.36	227.80	227.80	
01.02.01.01.03 02.07	LAVADERO				427.92		
01.02.01.01.03 02.07	LAVADERO - CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	0.17	407.61	69.29		69.29
01.02.01.01.03 02.07	LAVADERO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.60	62.56	225.22		225.22
01.02.01.01.03 02.07	LAVADERO - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	24.89	5.36	133.41	133.41	
01.02.01.02	ARQUITECTURA				11,068.20		
01.02.01.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				1,396.11		
01.02.01.02.01 01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS INDUSTRIAL DE SOGA C:A=1:4 e=1.50 cm	m2	17.41	80.19	1,396.11		1,396.11
01.02.01.02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,521.73		
01.02.01.02.02 01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIOR C:A=1:5, e=1.5 cm	m2	38.90	25.70	999.73		999.73
01.02.01.02.02 02	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS C:A=1:5, e=1.5 cm.	m2	29.46	40.68	1,198.43		1,198.43
01.02.01.02.02 03	REVESTIMIENTO C/CEMENTO PULIDO COLOREADO	m2	3.00	23.43	70.29		70.29
01.02.01.02.02 04	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	15.81	44.22	699.12		699.12
01.02.01.02.02 05	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m	18.01	15.96	287.44		287.44
01.02.01.02.02 06	BRUÑAS SEGÚN DETALLE 1x1cm	m	31.05	8.59	266.72		266.72
01.02.01.02.03	ZOCALO Y CONTRAZOCALO				957.82		
01.02.01.02.03 01	ZOCALO CERAMICO DE 0.30x0.30	m2	15.00	53.08	796.20		796.20
01.02.01.02.03 02	ZOCALO CEMENTO PULIDO COLOREADO H=1.20m MZ 1:2 e=1.0 cm CON SELLADOR IMPERME	m	2.25	36.18	81.41		81.41
01.02.01.02.03 03	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=0.20 cm MZ 1:2 e=1.5 cm	m	5.75	13.95	80.21		80.21
01.02.01.02.04	PISOS				1,445.00		
01.02.01.02.04 01	VEREDA DE CONCRETO 175kg/cm2 E=4" BRUNADO S/DISEÑO	m2	10.95	71.27	780.41		780.41
01.02.01.02.04 02	RAMPA DE CONCRETO 175kg/cm2 E=4" BRUNADO S/DISEÑO	m2	4.25	64.45	273.91		273.91
01.02.01.02.04 03	PISO CERAMICO 0.30x0.30 TIPO PIEDRA DE ALTO TRANSITO	m2	5.96	65.55	390.68		390.68
01.02.01.02.05	PINTURA EN MUROS				945.88		



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



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

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"
PEC: N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02 MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 107,804.86 C/IGV
CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA 91,360.05 S/IGV
RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY FECHA BASE: 30/04/2020
SUPERVISOR DE O R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		MES ABRIL 22	MES MAYO 22
				UNITAR.	PARCIAL	MONTO	MONTO
1	INSTITUCION EDUCATIVA N°15219				72,226.62		
01.02.01.02.05	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	15.81	11.79	186.40		186.40
01.02.01.02.05	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m2	38.90	11.11	432.18		432.18
01.02.01.02.05	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	29.46	11.11	327.30		327.30
01.02.01.02.06	COBERTURAS				754.20		
01.02.01.02.06	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO DE 24 x 24 x 3 cm CON IMPERMEABILITANT	m2	17.75	42.49	754.20		754.20
01.02.01.02.07	CARPINTERIA METALICA				1,440.68		
01.02.01.02.07	PUERTA METALICA P-01	und	1.00	720.34	720.34		720.34
01.02.01.02.07	PUERTA METALICA P-02	und	1.00	720.34	720.34		720.34
01.02.01.02.08	CERRAJERIA				606.78		
01.02.01.02.08	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3" PESADA PARA PUERTA	und	6.00	4.03	24.18		24.18
01.02.01.02.08	VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m	und	4.00	145.65	582.60		582.60
01.02.01.03	INSTALACIONES SANITARIAS				9,598.89		
01.02.01.03.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				2,040.58		
01.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO SIFON JET O SIMILAR INC. ACCESORIOS	und	2.00	618.09	1,236.18		1,236.18
01.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO BAMBI INC. ACCESORIOS	und	1.00	423.91	423.91		423.91
01.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE ESFERICA PESADA DE 1/2"	und	3.00	47.50	142.50		142.50
01.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE APOYO ACERO INOX 1 1/2"	und	1.00	132.01	132.01		132.01
01.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTA PAPEL LOSA EMPOTRADO	und	2.00	52.99	105.98		105.98
01.02.01.03.02	SISTEMA DE AGUA				1,454.38		
01.02.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC	pto	6.00	102.79	616.74		616.74
01.02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP Ø 1"	m	11.55	11.19	129.24		129.24
01.02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC C-10 Ø 3/4"	m	9.08	7.87	71.46		71.46
01.02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1/2"	m	7.24	5.25	38.01		38.01
01.02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE Ø 1/2"	und	4.00	93.59	374.36		374.36
01.02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE Ø 3/4"	und	1.00	105.32	105.32		105.32
01.02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA (NICO DE MAYOLICA)	und	3.00	39.75	119.25		119.25
01.02.01.03.03	APARATOS Y ACCESORIOS DE CONEXION DE AGUA				110.15		
01.02.01.03.03	CODO DE 1 1/2" X 90° PVC C-10 P/AGUA	und	1.00	11.80	11.80		11.80
01.02.01.03.03	CODO DE 1" X 90° PVC C-10 P/AGUA	und	6.00	5.00	30.00		30.00
01.02.01.03.03	CODO DE 3/4" X 90° PVC C-10 P/AGUA	und	5.00	2.15	10.75		10.75
01.02.01.03.03	CODO DE 1/2" X 90° PVC C-10 P/AGUA	und	17.00	1.80	30.60		30.60
01.02.01.03.03	CODO CON ROSCA DE 1/2" X 90° PVC C-10 P/AGUA	und	6.00	1.80	10.80		10.80
01.02.01.03.03	TEE DE 3/4" PVC C-10 P/AGUA	und	1.00	5.85	5.85		5.85
01.02.01.03.03	TEE DE 1/2" PVC C-10 P/AGUA	und	3.00	2.05	6.15		6.15
01.02.01.03.03	REDUCCION DE 3/4" A 1/2"	und	3.00	1.40	4.20		4.20
01.02.01.03.04	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION				3,036.63		
01.02.01.03.04	SALIDA DE DESAGUE EN PVC	pto	8.00	114.76	918.08		918.08



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



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

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"
PEC: N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02 MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 107,804.86 C/IGV
CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA 91,360.05 S/IGV
RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY FECHA BASE: 30/04/2020
SUPERVISOR DE O R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		MES ABRIL 22	MES MAYO 22
				UNITAR.	PARCIAL	MONTO	MONTO
1	INSTITUCION EDUCATIVA N°15219				72,226.62		
01.02.01.03.04.02	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL Ø 2"	und	4.00	3.55	14.20		14.20
01.02.01.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"	m	13.14	21.25	279.23		279.23
01.02.01.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"	m	37.80	26.48	1,000.94		1,000.94
01.02.01.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	9.00	60.02	540.18		540.18
01.02.01.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	4.00	71.00	284.00		284.00
01.02.01.03.05.01	CAJA DE REGISTRO (RED DE DESAGUE)				2,957.15		
01.02.01.03.05.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				6.27		
01.02.01.03.05.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.69	1.61	2.72		2.72
01.02.01.03.05.04	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1.69	2.10	3.55		3.55
01.02.01.03.05.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS				87.07		
01.02.01.03.05.06	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.35	40.24	54.32		54.32
01.02.01.03.05.07	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	m3	1.69	19.38	32.75		32.75
01.02.01.03.05.08	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,662.83		
01.02.01.03.05.09	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	1.28	407.61	521.74		521.74
01.02.01.03.05.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.24	62.56	1,141.09		1,141.09
01.02.01.03.05.11	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,011.38		
01.02.01.03.05.12	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	0.95	407.61	387.23		387.23
01.02.01.03.05.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.52	44.17	111.31		111.31
01.02.01.03.05.14	ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	95.68	5.36	512.84		512.84
01.02.01.03.05.15	REVOQUES Y ENLUCIDOS				176.16		
01.02.01.03.05.16	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	4.14	33.04	136.79		136.79
01.02.01.03.05.17	MEDIA CAÑA DE MORTERO C:A 1:5	m2	1.31	30.05	39.37		39.37
01.02.01.03.05.18	CARPINTERIA METALICA				13.44		
01.02.01.03.05.19	ASA DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8"	und	6.00	2.24	13.44		13.44
01.02.01.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				4,404.61		
01.02.01.04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE				210.76		
01.02.01.04.01.01	SALIDA OCTOGONAL (TECHO)	und	2.00	27.44	54.88		54.88
01.02.01.04.01.02	SALIDA RECTANGULAR (PARED)	und	4.00	29.64	118.56		118.56
01.02.01.04.01.03	INTERRUPTOR DE 01 GOLPE	und	3.00	12.44	37.32		37.32
01.02.01.04.02	CAJAS DE PASE				142.50		
01.02.01.04.02.01	CAJA DE PASE CUADRADA C/TAPA DE 100x100x50mm	und	2.00	41.39	82.78		82.78
01.02.01.04.02.02	CAJA DE PASE CUADRADA C/TAPA DE 150x150x100mm	und	2.00	29.86	59.72		59.72
01.02.01.04.03	CANALIZACION Y/O TUBERIAS				546.77		
01.02.01.04.03.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	48.43	11.29	546.77		546.77
01.02.01.04.04	CONEXIONES A RED EXTERNA Y MEDIDORES				378.51		
01.02.01.04.04.01	CABLE (2-1X4mm2+1X2.5mm2/T) H07Z1	m	55.61	4.86	270.26		270.26
01.02.01.04.04.02	CABLE (2-1X2.5mm2+1X2.5mm2/T) H07Z1	m	23.23	4.66	108.25		108.25



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



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

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"
PEC: N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02 MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 107,804.86 C/IGV
CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA 91,360.05 S/IGV
RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY FECHA BASE: 30/04/2020
SUPERVISOR DE O R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		MES ABRIL 22	MES MAYO 22
				UNITAR.	PARCIAL	MONTO	MONTO
1	INSTITUCION EDUCATIVA N°15219				72,226.62		
01.02.01.04.05	ARTEFACTOS				614.62		
01.02.01.04.05.01	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOSADO EN TECHO MODELO GALA O SIMILAR	und	2.00	175.11	350.22		350.22
01.02.01.04.05.02	ARTEFACTO HERMETICO 30W, IP65, 3826 LUMENES, SIMILAR AL MOD. WALL PACK LED O SI	und	1.00	115.92	115.92		115.92
01.02.01.04.05.03	ARTEFACTO ILUMINACION DE EMERGENCIA DE 350 LUMENES IP65 PARA ADOSAR MODELO	und	1.00	148.48	148.48		148.48
01.02.01.04.06	SISTEMA ELECTRICO EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO				630.54		
01.02.01.04.06.01	SUMINISTRO E INST. DE SENSOR DE NIVEL DE TANQUE ELEVADO	und	1.00	252.44	252.44		252.44
01.02.01.04.06.02	SUMINISTRO E INST. DE SENSOR DE NIVEL DE AGUA EN CISTERNA	und	1.00	252.44	252.44		252.44
01.02.01.04.06.03	SALIDA DE FUERZA	pto	1.00	125.66	125.66		125.66
01.02.01.04.07	TABLEROS				1,504.18		
01.02.01.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DEL TABLERO DE CONTROL TB (TABLERO ELECTROBOMBA)	und	1.00	805.08	805.08		805.08
01.02.01.04.07.02	MEJORAMIENTO DEL TABLERO GENERAL TG (MODULO EXISTE E)	und	1.00	699.10	699.10		699.10
01.02.01.04.08	VARIOS				376.73		
01.02.01.04.08.01	POZO PUESTA A TIERRA				376.73		
01.02.01.04.08.01.01	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZO PUESTA A TIERRA (R<15 Ohms)	und	1.00	376.73	376.73		376.73
1.03	OBRAS COMPLEMENTARIAS				23,860.48		
01.03.01	BIODIGESTOR, CAJA DE REGISTRO Y CAJA DE EVACUACION DE Lodos				8,085.82		
01.03.01.01	BIODIGESTOR 3000 LT				6,137.00		
01.03.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				34.28		
01.03.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	9.24	1.61	14.88	14.88	
01.03.01.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	9.24	2.10	19.40	19.40	
01.03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				913.38		
01.03.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.00	40.24	442.64	442.64	
01.03.01.01.02.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	m3	16.74	19.38	324.42	324.42	
01.03.01.01.02.03	RELLENO CON ARENA SIN COMPACTAR	m3	1.77	78.04	138.13	138.13	
01.03.01.01.02.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	0.29	28.24	8.19	8.19	
01.03.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				111.58		
01.03.01.01.03.01	SOLADO f'c=100 kg/cm2, e=10 cm	m2	2.89	38.61	111.58	111.58	
01.03.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				409.13		
01.03.01.01.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	0.35	407.61	142.66	142.66	
01.03.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.47	62.56	29.40	29.40	
01.03.01.01.04.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	44.23	5.36	237.07	237.07	
01.03.01.01.05	BIODIGESTOR				4,666.39		
01.03.01.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 3000 LTS INCL ACCESORIOS	und	1.00	4,666.39	4,666.39	4,666.39	
01.03.01.01.06	CARPINTERIA METALICA				2.24		
01.03.01.01.06.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8"	und	1.00	2.24	2.24	2.24	
01.03.01.02	CAJA DE REGISTRO				435.87		
01.03.01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				1.04		

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

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
 OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"
 PEC: N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02 MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
 CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 107,804.86 C/IGV
 CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA 91,360.05 S/IGV
 RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY FECHA BASE: 30/04/2020
 SUPERVISOR DE O R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		MES ABRIL 22	MES MAYO 22
				UNITAR.	PARCIAL	MONTO	MONTO
1	INSTITUCION EDUCATIVA N°15219				72,226.62		
01.03.01.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	0.28	1.61	0.45	0.45	
01.03.01.02.01	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	0.28	2.10	0.59	0.59	
01.03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14.69		
01.03.01.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.23	40.24	9.26	9.26	
01.03.01.02.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	m3	0.28	19.38	5.43	5.43	
01.03.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				275.78		
01.03.01.02.03	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	0.21	407.61	85.60	85.60	
01.03.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.04	62.56	190.18	190.18	
01.03.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				46.51		
01.03.01.02.04	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	0.04	407.61	16.30	16.30	
01.03.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.11	44.17	4.86	4.86	
01.03.01.02.04	ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	4.73	5.36	25.35	25.35	
01.03.01.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				29.41		
01.03.01.02.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	0.69	33.04	22.80	22.80	
01.03.01.02.05	MEDIA CAÑA DE MORTERO C:A 1:5	m2	0.22	30.05	6.61	6.61	
01.03.01.02.06	CARPINTERIA METALICA				2.24		
01.03.01.02.06	ASA DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8"	und	1.00	2.24	2.24	2.24	
01.03.01.02.07	ACCESORIOS				66.20		
01.03.01.02.07	TUBERIA PVC SAL 4"	m	2.50	26.48	66.20	66.20	
01.03.01.03	CAJA DE EVACUACION DE LODOS				1,512.95		
01.03.01.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				3.94		
01.03.01.03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.06	1.61	1.71	1.71	
01.03.01.03.01	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1.06	2.10	2.23	2.23	
01.03.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				73.96		
01.03.01.03.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.13	40.24	45.47	45.47	
01.03.01.03.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	m3	1.47	19.38	28.49	28.49	
01.03.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				961.09		
01.03.01.03.03	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	0.82	407.61	334.24	334.24	
01.03.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.02	62.56	626.85	626.85	
01.03.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				169.26		
01.03.01.03.04	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	0.16	407.61	65.22	65.22	
01.03.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.42	44.17	18.55	18.55	
01.03.01.03.04	ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	15.95	5.36	85.49	85.49	
01.03.01.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				173.13		
01.03.01.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	5.24	33.04	173.13	173.13	

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

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
 OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"
 PEC: N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02 MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
 CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 107,804.86 C/IGV
 CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA 91,360.05 S/IGV
 RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY FECHA BASE: 30/04/2020
 SUPERVISOR DE O R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		MES ABRIL 22	MES MAYO 22
				UNITAR.	PARCIAL	MONTO	MONTO
1	INSTITUCION EDUCATIVA N°15219				72,226.62		
01.03.01.03.06	ACCESORIOS				127.09		
01.03.01.03.06.01	TUBERIA PVC SAL 2"	m	2.70	21.25	57.38	57.38	
01.03.01.03.06.02	VALVULA ESFERICA PVC 2"	und	1.00	69.71	69.71	69.71	
01.03.01.03.07	CARPINTERIA METALICA				4.48		
01.03.01.03.07.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8"	und	2.00	2.24	4.48	4.48	
01.03.02	POZO DE PERCOLACION				7,540.01		
01.03.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				48.05		
01.03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	12.95	1.61	20.85	20.85	
01.03.02.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	12.95	2.10	27.20	27.20	
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,773.18		
01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	32.38	40.24	1,302.97	651.48	651.49
01.03.02.02.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	m3	50.59	19.38	980.43		980.43
01.03.02.02.03	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE 1/2"	m3	17.76	78.04	1,385.99		1,385.99
01.03.02.02.04	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE 2"	m3	1.33	78.04	103.79		103.79
01.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				259.65		
01.03.02.03.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	0.35	407.61	142.66		142.66
01.03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.87	62.56	116.99		116.99
01.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,049.92		
01.03.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	1.10	407.61	448.37		448.37
01.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.19	62.56	74.45		74.45
01.03.02.04.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	98.34	5.36	527.10		527.10
01.03.02.05	ALBAÑILERIA				2,300.28		
01.03.02.05.01	MURO DE LADRILLO KK ARTESANAL C:A:1:4 E=1.5 cm PARA POZO PERCOLADOR	m2	21.39	107.54	2,300.28		2,300.28
01.03.02.06	CARPINTERIA METALICA				2.24		
01.03.02.06.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8"	und	1.00	2.24	2.24		2.24
01.03.02.07	ACCESORIOS				106.69		
01.03.02.07.01	TUBERIA PVC SAL 4"	m	2.00	26.48	52.96		52.96
01.03.02.07.02	TEE PVC SAL 4"	und	1.00	50.18	50.18		50.18
01.03.02.07.03	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL Ø 2"	und	1.00	3.55	3.55		3.55
01.03.03	CISTERNA				6,003.13		
01.03.03.01	ESTRUCTURAS				2,028.32		
01.03.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				26.48		
01.03.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	7.29	1.61	11.74		11.74
01.03.03.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	7.02	2.10	14.74		14.74
01.03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,148.45		
01.03.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.35	40.24	295.76		295.76
01.03.03.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	4.20	5.16	21.67		21.67
01.03.03.01.02.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO CEMENTO 1:5	m3	6.52	28.24	184.12		184.12
01.03.03.01.02.04	RELLENO COMPACTADO MAT/PRESTAMO AFIRMADO	m3	6.29	99.64	626.74		626.74
01.03.03.01.02.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.04	19.38	20.16		20.16



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



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

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"
PEC: N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02 MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 107,804.86 C/IGV
CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA 91,360.05 S/IGV
RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY FECHA BASE: 30/04/2020
SUPERVISOR DE O R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		MES ABRIL 22	MES MAYO 22
				UNITAR.	PARCIAL	MONTO	MONTO
1	INSTITUCION EDUCATIVA N°15219				72,226.62		
01.03.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO				853.39		
01.03.03.01.03.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm2 TIPO V	m3	0.62	526.63	326.51		326.51
01.03.03.01.03.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	0.19	348.12	66.14		66.14
01.03.03.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.90	44.17	172.26		172.26
01.03.03.01.03.04	ACERO F _y =4200 kg/cm2	kg	53.82	5.36	288.48		288.48
01.03.03.02	ARQUITECTURA				1,003.50		
01.03.03.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				214.96		
01.03.03.02.01.01	TARRAJEO PULIDO DE MUROS DE CONCRETO	m2	3.78	40.02	151.28		151.28
01.03.03.02.01.02	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	1.44	44.22	63.68		63.68
01.03.03.02.02	PISOS				328.70		
01.03.03.02.02.01	VEREDA DE CONCRETO 175kg/cm2 E=4" BRUÑADO S/DISEÑO	m2	5.10	64.45	328.70		328.70
01.03.03.02.03	PINTURAS				16.98		
01.03.03.02.03.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	1.44	11.79	16.98		16.98
01.03.03.02.04	COBERTURAS				106.95		
01.03.03.02.04.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO DE 24 x 24 x 3 cm CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1.44	42.49	61.19		61.19
01.03.03.02.04.02	CUBIERTA DE FIBRABLOCK	m2	1.44	31.78	45.76		45.76
01.03.03.02.05	CARPINTERIA METALICA				335.91		
01.03.03.02.05.01	REJA DE INSPECCION DE 0.67x0.68 SEGUN DETALLE	und	2.00	59.63	119.26		119.26
01.03.03.02.05.02	TAPA METALICA DE PLANCHA DE FIERRO 0.75x0.75m	und	1.00	216.65	216.65		216.65
01.03.03.03	INSTALACIONES SANITARIAS				2,729.41		
01.03.03.03.01	CISTERNA DE AGUA				2,729.41		
01.03.03.03.01.01	SUMINISTRO E INST. DE CISTERNA DE AGUA DE 1200 LT. INCL. ACCESORIOS	und	1.00	1,389.55	1,389.55		1,389.55
01.03.03.03.01.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS CISTERNA DE AGUA DE 1200 LT.	und	1.00	677.10	677.10		677.10
01.03.03.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO DE 600 lt	und	1.00	490.00	490.00		490.00
01.03.03.03.01.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO DE 600 LT	und	1.00	140.94	140.94		140.94
01.03.03.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 - Ø 1 1/2" ROSCADA	m	1.30	24.48	31.82		31.82
01.03.03.04	BOMBA DE AGUA				241.90		
01.03.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE AGUA DE 0.5HP	und	1.00	241.90	241.90		241.90
01.03.04	RED CONEXION DE AGUA POTABLE				2,231.52		
01.03.04.01	RED CONEXION DE AGUA POTABLE (Incl. Excavacion. Relleno, suministro de tubería y conexión)	m	26.93	65.00	1,750.45		1,750.45
01.03.04.02	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 2"	und	1.00	306.48	306.48		306.48
01.03.04.03	CODO DE 2" X 90° PVC C-10 P/AGUA	und	3.00	10.10	30.30		30.30
01.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA (NICO)	und	1.00	144.29	144.29		144.29
1.04	VIARIOS				3,300.00		

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

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
 OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"
 PEC: N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02 MODALIDAD DE CONTRATACION:CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
 CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ 107,804.86 C/IGV
 CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA 91,360.05 S/IGV
 RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY FECHA BASE: 30/04/2020
 SUPERVISOR DE OIR & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO PLAZO DE EJECUCION: 35 DIAS CALENDARIO

PART. N°	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRESUPUESTO BASE		MES ABRIL 22	MES MAYO 22
				UNITAR.	PARCIAL	MONTO	MONTO
1	INSTITUCION EDUCATIVA N°15219				72,226.62		
01.04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				3,300.00		
01.04.01.01	MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	1,200.00	1,200.00	445.71	754.29
01.04.01.02	SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,000.00	1,000.00	371.43	628.57
01.04.01.03	FLETE LOCAL	glb	1.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	
	COSTO DIRECTO				72,226.62	28,281.34	43,945.28
	GASTOS GENERALES	19.693%			14,223.41	5,569.37	8,654.04
	UTILIDAD	6.798%			4,910.02	1,922.59	2,987.43
	MONTO VALORIZADO				91,360.05	35,773.30	55,586.75
	FACTOR DE RELACION	1.00000					
	MONTO VALORIZADO POR FACTOR DE RELACION				91,360.05	35,773.30	55,586.75
	IGV	18.000%			16,444.81	6,439.19	10,005.61
	MONTO TOTAL CONTRATADO				107,804.86	42,212.50	65,592.36
	% AVANCE VALORIZADO DE LA OBRA				100%	39.16%	60.84%
	% AVANCE VALORIZADO ACUMULADO DE OBRA				100%	39.16%	100.00%

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONE:

PEC: N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02

CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA

RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZLEY

SUPERVISOR D R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO FARFAN SOSA

C/IGV
91,360.05

30/04/2020

35 DIAS CALENDARIO

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

Item	Descripción	Und.	Metrado	PRESUPUESTO BASE		VALORIZACION ABRIL		VALORIZACION MAYO		VALORIZACION ACUMULADO		SALDO	
				Precio Parcial (S/)	Precio (S/)	METRAD O	P. PARCIAL	METRAD O	P. PARCIAL	METRAD O	P. PARCIAL	METRA DO	%
1	INSTITUCION EDUCATIVA N°15219			72226.62									
1.01	OBRAS PROVISIONALES			2850.00									
01.01.01	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	und	1.00	900.00		1.00	900.00	0.00	0.00	1.00	900.00	0.00	0.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60x2.40m	und	1.00	800.00		1.00	800.00	0.00	0.00	1.00	800.00	0.00	0.00
01.01.03	ALMACEN DE OBRA, OFICINAS Y CASETA DE GUARDIANIA	und	1.00	200.00		1.00	200.00	0.00	0.00	1.00	200.00	0.00	0.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	950.00		0.50	475.00	0.50	475.00	1.00	950.00	0.00	0.00
1.02	OBRAS DE CONSTRUCCION			42216.14									
01.02.01	MODULO DE SERVICIOS HIGIENICOS - I.E PRIMARIA			42216.14									
01.02.01.01	ESTRUCTURAS			17144.44									
01.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			127.81									
01.02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	34.45	1.61		34.45	55.46	0.00	0.00	34.45	55.46	0.00	0.00
01.02.01.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	34.45	2.10		34.45	72.35	0.00	0.00	34.45	72.35	0.00	0.00
01.02.01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			1666.56									
01.02.01.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	16.80	40.24		16.80	676.03	0.00	0.00	16.80	676.03	0.00	0.00
01.02.01.01.02.01.02	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m3	6.00	20.12		6.00	120.72	0.00	0.00	6.00	120.72	0.00	0.00
01.02.01.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	5.96	5.16		5.96	30.75	0.00	0.00	5.96	30.75	0.00	0.00
01.02.01.01.02.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO CEMENTO 1:5	m3	6.72	28.24		6.72	189.77	0.00	0.00	6.72	189.77	0.00	0.00
01.02.01.01.02.05	AFIRMADO DE 8" PARA PISOS.PATIOS Y VEREDAS.COMPACTADO	m3	4.73	25.17		0.00	0.00	4.73	119.05	4.73	119.05	0.00	0.00
01.02.01.01.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	27.36	19.38		27.36	530.24	0.00	0.00	27.36	530.24	0.00	0.00



VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA:	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIÓNES (IR) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 35219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TNAJONE,
PEC:	N°03-2021-MINEDU/JUE-108 Obra: 02
	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

107,804.86	C/GV
------------	------

91,360.05	S/IGV
-----------	-------

30/04/2020

35 DIAS CALENDARIO

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

SUPERVISOR DR & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO FARFAN SOSA

[illegible]



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



VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONE:

PEC: N°03-2021-MINEDUUE-108 Obra: 02

CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/MGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA

RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZLEY

SUPERVISOR D R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO FARFAN SOSA

107,804.86 C/IV

91,360.05 SIGV

30/04/2020

35 DIAS CALENDARIO

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

01.02.01.01 .03.02.03	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.44	63.37	91.25	1.44	91.25	0.00	0.00	1.44	91.25	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.01 .03.02.03	VIGAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	193.01	5.36	1034.53	193.01	1034.53	0.00	0.00	193.01	1034.53	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.01 .03.02.04	PLACAS				1453.31										
01.02.01.01 .03.02.04	PLACAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.90	487.06	438.35	0.90	438.35	0.00	0.00	0.90	438.35	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.01 .03.02.04	PLACAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.86	63.37	751.57	11.86	751.57	0.00	0.00	11.86	751.57	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.01 .03.02.04	PLACAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	49.14	5.36	263.39	49.14	263.39	0.00	0.00	49.14	263.39	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.01 .03.02.05	LOSA ALIGERADA				2340.73										
01.02.01.01 .03.02.05	LOSA ALIGERADA - CONCRETO f'c=210 kg/cm2 C/ADITIVO. ACCELERANTE	m3	1.19	401.33	477.58	0.00	0.00	1.19	477.58	1.19	477.58	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.01 .03.02.05	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.66	48.92	1010.69	20.66	1010.69	0.00	0.00	20.66	1010.69	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.01 .03.02.05	LOSA ALIGERADA - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	67.84	5.36	363.62	67.84	363.62	0.00	0.00	67.84	363.62	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.01 .03.02.05	LOSA ALIGERADA - LADRILLO HUECO 12x30x30	und	159.75	3.06	488.84	159.75	488.84	0.00	0.00	159.75	488.84	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.01 .03.02.06	LOSA MACIZA				523.68										
01.02.01.01 .03.02.06	LOSA MACIZA - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.33	356.75	117.73	0.00	0.00	0.33	117.73	0.33	117.73	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.01 .03.02.06	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.91	61.22	178.15	0.00	0.00	2.91	178.15	2.91	178.15	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.01 .03.02.06	LOSA MACIZA - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	42.50	5.36	227.80	0.00	0.00	42.50	227.80	42.50	227.80	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.01 .03.02.07	LAVADERO				427.92										
01.02.01.01 .03.02.07	LAVADERO - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.17	407.61	69.29	0.00	0.00	0.17	69.29	0.17	69.29	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.01 .03.02.07	LAVADERO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.60	62.56	225.22	0.00	0.00	3.60	225.22	3.60	225.22	100.00	0.00	0.00	0.00

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONE:

MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

C/IGV 107,804.86

S/IGV 91,360.05

30/04/2020

35 DIAS CALENDARIO

PEC: N°03-2021-MINEDU/E-108 Obra: 02

CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/V-MGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA

RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZLEY

SUPERVISOR D R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO FARFAN SOSA

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

01.02.01.01	LAVADERO - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	24.89	5.36	133.41	0.00	0.00	24.89	133.41	24.89	133.41	100.00	0.00	0.00	0.00
03.02.07															
01.02.01.02	ARQUITECTURA				11068.20										
01.02.01.02	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				1396.11										
01.02.01.02	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS INDUSTRIAL DE SOGA, C/A:1.4, e=1.50 cm	m2	17.41	80.19	1396.11	17.41	1396.11	0.00	0.00	17.41	1396.11	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3521.73										
01.02.01.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIOR C/A=1.5, e=1.5 cm.	m2	38.90	25.70	999.73	0.00	0.00	38.90	999.73	38.90	999.73	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS C/A=1.5, e=1.5 cm.	m2	29.46	40.68	1198.43	0.00	0.00	29.46	1198.43	29.46	1198.43	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02	REVESTIMIENTO C/CEMENTO PULIDO COLOREADO	m2	3.00	23.43	70.29	0.00	0.00	3.00	70.29	3.00	70.29	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02	CIELO RASO CON MEZCLA C/A 1:5	m2	15.81	44.22	699.12	0.00	0.00	15.81	699.12	15.81	699.12	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m	18.01	15.96	287.44	0.00	0.00	18.01	287.44	18.01	287.44	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02	BRUÑAS SEGUN DETALLE 1x1cm	m	31.05	8.59	266.72	0.00	0.00	31.05	266.72	31.05	266.72	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02	ZOCALO Y CONTRAZOCALO				957.82										
01.02.01.02	ZOCALO CERAMICO DE 0.30x0.30	m2	15.00	53.08	796.20	0.00	0.00	15.00	796.20	15.00	796.20	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02	ZOCALO CEMENTO PULIDO COLOREADO H=1.20m MZ 1:2 e=1.0 cm CON SELLADOR IM	m	2.25	36.18	81.41	0.00	0.00	2.25	81.41	2.25	81.41	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=0.20 cm MZ 1:2 e=1.5 cm	m	5.75	13.95	80.21	0.00	0.00	5.75	80.21	5.75	80.21	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02	PISOS				1445.00										
01.02.01.02	VEREDA DE CONCRETO 175kg/cm2 E=4" BRUÑADO S/DISEÑO	m2	10.95	71.27	780.41	0.00	0.00	10.95	780.41	10.95	780.41	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02	RAMPA DE CONCRETO 175kg/cm2 E=4" BRUÑADO S/DISEÑO	m2	4.25	64.45	273.91	0.00	0.00	4.25	273.91	4.25	273.91	100.00	0.00	0.00	0.00



01.02.01.02.04.03	PISO CERAMICO 0.30x0.30 TIPO PIEDRA DE ALTO TRANSITO	5.96	65.55	390.68	0.00	0.00	0.00	0.00	390.68	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02.05	PINTURA EN MUROS			945.88										
01.02.01.02.05.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	15.81	11.79	186.40	0.00	0.00	15.81	186.40	186.40	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02.05.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	38.90	11.11	432.18	0.00	0.00	38.90	432.18	432.18	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02.05.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	29.46	11.11	327.30	0.00	0.00	29.46	327.30	327.30	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02.06	COBERTURAS			754.20										
01.02.01.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO DE 24 x 24 x 3 cm CON IMPERMEABILIZANTE	17.75	42.49	754.20	0.00	0.00	17.75	754.20	754.20	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02.07	CARPINTERIA METALICA			1440.68										
01.02.01.02.07.01	PUERTA METALICA P-01	1.00	720.34	720.34	0.00	0.00	1.00	720.34	720.34	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02.07.02	PUERTA METALICA P-02	1.00	720.34	720.34	0.00	0.00	1.00	720.34	720.34	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02.08	CERRAJERIA			606.78										
01.02.01.02.08.01	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3" PESADA PARA PUERTA	6.00	4.03	24.18	0.00	0.00	6.00	24.18	24.18	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02.08.02	VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m	4.00	145.65	582.60	0.00	0.00	4.00	582.60	582.60	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03	INSTALACIONES SANITARIAS			9.5 8.89										
01.02.01.03.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS			2040.58										
01.02.01.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO SIFON JET O SIMILAR INC. ACCESORIOS	2.00	618.09	1236.18	0.00	0.00	2.00	1236.18	1236.18	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO BAMBÍ INC. ACCESORIOS	1.00	423.91	423.91	0.00	0.00	1.00	423.91	423.91	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE ESFERICA PESADA DE 1/2"	3.00	47.50	142.50	0.00	0.00	3.00	142.50	142.50	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: *ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONE:

PEC: N°03-2021-MINEDUJE-108 Obra: 02

CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/MGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA

RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZLEY

SUPERVISOR D R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervisión: ARQ. LEONARDO FRANCO FARFAN SOSA

C/IGV
91,360.05

30/04/2020

35 DIAS CALENDARIO

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

01.02.01.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE APOYO ACERO INOX. 1 1/2"	und	1.00	132.01	132.01	0.00	0.00	1.00	132.01	1.00	132.01	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTA PAPEL LOSA EMPOTRADO	und	2.00	52.99	105.98	0.00	0.00	2.00	105.98	2.00	105.98	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.02	SISTEMA DE AGUA				1454.38											
01.02.01.03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC	pto	6.00	102.79	616.74	0.00	0.00	6.00	616.74	6.00	616.74	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP Ø 1"	m	11.55	11.19	129.24	0.00	0.00	11.55	129.24	11.55	129.24	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC C-10 Ø 3/4"	m	9.08	7.87	71.46	0.00	0.00	9.08	71.46	9.08	71.46	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1/2"	m	7.24	5.25	38.01	0.00	0.00	7.24	38.01	7.24	38.01	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE Ø1/2"	und	4.00	93.59	374.36	0.00	0.00	4.00	374.36	4.00	374.36	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE Ø3/4"	und	1.00	105.32	105.32	0.00	0.00	1.00	105.32	1.00	105.32	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA (NICHOS DE MAYOLICA)	und	3.00	39.75	119.25	0.00	0.00	3.00	119.25	3.00	119.25	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.03	APARATOS Y ACCESORIOS DE CONEXION DE AGUA				110.15											
01.02.01.03.03.01	CODO DE 1 1/2" X 90° PVC C-10 P/AGUA	und	1.00	11.80	11.80	0.00	0.00	1.00	11.80	1.00	11.80	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.03.02	CODO DE 1" X 90° PVC C-10 P/AGUA	und	6.00	5.00	30.00	0.00	0.00	6.00	30.00	6.00	30.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.03.03	CODO DE 3/4" X 90° PVC C-10 P/AGUA	und	5.00	2.15	10.75	0.00	0.00	5.00	10.75	5.00	10.75	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.03.04	CODO DE 1/2" X 90° PVC C-10 P/AGUA	und	17.00	1.80	30.60	0.00	0.00	17.00	30.60	17.00	30.60	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.03.05	CODO CON ROSCA DE 1/2" X 90° PVC C-10 P/AGUA	und	6.00	1.80	10.80	0.00	0.00	6.00	10.80	6.00	10.80	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.03.06	TEE DE 3/4" PVC C-10 P/AGUA	und	1.00	5.85	5.85	0.00	0.00	1.00	5.85	1.00	5.85	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.03.07	TEE DE 1/2" PVC C-10 P/AGUA	und	3.00	2.05	6.15	0.00	0.00	3.00	6.15	3.00	6.15	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONE:

PEC: N°03-2021-MINEDUUE-108 Obra: 02

CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/V/MGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA

RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY

SUPERVISOR D R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO FARFAN SOSA

C/IGV
91,360.05

30/04/2020

35 DIAS CALENDARIO

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

01.02.01.03.03.08	REDUCCION DE 3/4" A 1/2"	und	3.00	1.40	4.20	0.00	0.00	0.00	4.20	3.00	4.20	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.04	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION				3036.63										
01.02.01.03.04.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC	pto	8.00	114.76	918.08	0.00	0.00	0.00	918.08	8.00	918.08	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.04.02	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL Ø 2"	und	4.00	3.55	14.20	0.00	0.00	0.00	14.20	4.00	14.20	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC SAL Ø 2"	m	13.14	21.25	279.23	0.00	0.00	0.00	279.23	13.14	279.23	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC SAL Ø 4"	m	37.80	26.48	1000.94	0.00	0.00	0.00	1000.94	37.80	1000.94	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	9.00	60.02	540.18	0.00	0.00	0.00	540.18	9.00	540.18	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø 4"	und	4.00	71.00	284.00	0.00	0.00	0.00	284.00	4.00	284.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.05	CAJA DE REGISTRO (RED DE DESAGUE)				2957.15										
01.02.01.03.05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				6.27										
01.02.01.03.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.69	1.61	2.72	0.00	0.00	0.00	2.72	1.69	2.72	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.05.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1.69	2.10	3.55	0.00	0.00	0.00	3.55	1.69	3.55	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				87.07										
01.02.01.03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.35	40.24	54.32	0.00	0.00	0.00	54.32	1.35	54.32	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.05.02.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	m3	1.69	19.38	32.75	0.00	0.00	0.00	32.75	1.69	32.75	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1662.83										
01.02.01.03.05.03.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	1.28	407.61	521.74	0.00	0.00	0.00	521.74	1.28	521.74	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.24	62.56	1141.09	0.00	0.00	0.00	1141.09	18.24	1141.09	100.00	0.00	0.00	0.00

[illegible]

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: *ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONE:

PEC: N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02

CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/V/MGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA

RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZLEY

SUPERVISOR D R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO FARFAN SOSA

107,804.86 C/IV

91,360.05 SIGV

30/04/2020

35 DIAS CALENDARIO

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

01.02.01.04.03.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	48.43	11.29	546.77	24.22	273.39	24.22	273.39	48.43	546.77	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.04.04	CONEXIONES A RED EXTERNA Y MEDIDORES				378.51										
01.02.01.04.04.01	CABLE (2-1X4mm2+1X2.5mm2(T) H07Z1	m	55.61	4.86	270.26	0.00	0.00	55.61	270.26	55.61	270.26		0.00		
01.02.01.04.04.02	CABLE (2-1X2.5mm2+1X2.5mm2(T) H07Z1	m	23.23	4.66	108.25	0.00	0.00	23.23	108.25	23.23	108.25	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.04.05	ARTEFACTOS				614.62										
01.02.01.04.05.01	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOSADO EN TECHO	und	2.00	175.11	350.22	0.00	0.00	2.00	350.22	2.00	350.22	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.04.05.02	MODELO GALA O SIMILAR	und	1.00	115.92	115.92	0.00	0.00	1.00	115.92	1.00	115.92		0.00		
01.02.01.04.05.03	ARTEFACTO HERMETICO 30W, IP65, 3826 LUMENES, SIMILAR AL MOD. WALL PACK LE	und	1.00	148.48	148.48	0.00	0.00	1.00	148.48	1.00	148.48	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.04.06	SISTEMA ELECTRICO EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO				630.54										
01.02.01.04.06.01	SUMINISTRO E INST. DE SENSOR DE NIVEL DE TANQUE ELEVADO	und	1.00	252.44	252.44	0.00	0.00	1.00	252.44	1.00	252.44	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.04.06.02	SUMINISTRO E INST. DE SENSOR DE NIVEL DE AGUA EN CISTERNA	und	1.00	252.44	252.44	0.00	0.00	1.00	252.44	1.00	252.44		0.00		
01.02.01.04.06.03	SALIDA DE FUERZA	pto	1.00	125.66	125.66	0.00	0.00	1.00	125.66	1.00	125.66	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.04.07	TABLEROS				1504.18										
01.02.01.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DEL TABLERO DE CONTROL TB (TABLERO ELECTROBOM	und	1.00	805.08	805.08	0.00	0.00	1.00	805.08	1.00	805.08	100.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.04.07.02	MEJORAMIENTO DEL TABLERO GENERAL TG (MODULO EXISTENTE)	und	1.00	699.10	699.10	0.00	0.00	1.00	699.10	1.00	699.10		0.00		
01.02.01.04.08	VARIOS				376.73										
01.02.01.04.08.01	POZO PUESTA A TIERRA				376.73		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.04.08.01.01	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZO PUESTA A TIERRA (R<15 Ohms)	und	1.00	376.73	376.73	0.00	0.00	1.00	376.73	1.00	376.73		0.00		



ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA: INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN MEDIANTE INTERVENCIÓNES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 152/19 (CL. 41'65'13) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBILLO GRANDE CP TINAJONE;"

PEC: N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02

CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA

RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY

SUPERVISOR DR & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO FARFAN SOSA

107,804.86	C/IGV
------------	-------

91.360.05 S/IGV

30/04/2020

35 DIAS CALENDARIO

[illegible]



ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
PRE:	"ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (OL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONE:"
PEC:	N°03-2021-MINEDU/JUE-108 Ora: 02
CONTRATO:	N° 245-2021-MINEDU/VINGI-PRONIED
	MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
	MONTO DE EJECUCION OBRA C/RU
	C/GV 107.804.86

107,804.86	C/IGV
91,360.05	S/IGV

RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY
SUPERVISOR DR & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision; ARQ. LEONARDO FRANCO FARFAN SOSA

FECHA BASE:
PLAZO DE EJECUCION:

[illegible]



RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY
SUPERVISOR D R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO FARFAN SOSA

01.03.01.02.05.02	MEDIA CAÑA DE MORTERO C:A 1:5	m2	0.22	30.05	6.61	0.00	0.00	0.22	6.61	0.22	6.61	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.01.02.06	CARPINTERIA METALICA				2.24										
01.03.01.02.06.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8"	und	1.00	2.24	2.24	0.00	0.00	1.00	2.24	1.00	2.24	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.01.02.07	ACCESORIOS				66.20										
01.03.01.02.07.01	TUBERIA PVC SAL 4"	m	2.50	26.48	66.20	0.00	0.00	2.50	66.20	2.50	66.20	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.01.03	CAJA DE EVACUACION DE LODOS				1512.95										
01.03.01.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				3.94										
01.03.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	1.06	1.61	1.71	0.00	0.00	1.06	1.71	1.06	1.71	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.01.03.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1.06	2.10	2.23	0.00	0.00	1.06	2.23	1.06	2.23		0.00		
01.03.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				73.96										
01.03.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.13	40.24	45.47	0.00	0.00	1.13	45.47	1.13	45.47		0.00		
01.03.01.03.02.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	m3	1.47	19.38	28.49	0.00	0.00	1.47	28.49	1.47	28.49		0.00		
01.03.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				961.09										
01.03.01.03.03.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	0.82	407.61	334.24	0.00	0.00	0.82	334.24	0.82	334.24	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.02	62.56	626.85	0.00	0.00	10.02	626.85	10.02	626.85		0.00		
01.03.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				169.26										
01.03.01.03.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	0.16	407.61	65.22	0.00	0.00	0.16	65.22	0.16	65.22	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.42	44.17	18.55	0.00	0.00	0.42	18.55	0.42	18.55		0.00		



C/IGV	107,804.86
S/IGV	91,360.05
	30/04/2020

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

01.03.01.03.04.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	15.95	5.36	85.49	0.00	0.00	0.00	15.95	85.49	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.01.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				173.13									
01.03.01.03.05.01	TARRAJE0 CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	5.24	33.04	173.13	0.00	0.00	0.00	5.24	173.13	100.00	0.00		
01.03.01.03.06	ACCESORIOS				127.09									
01.03.01.03.06.01	TUBERIA PVC SAL 2"	m	2.70	21.25	57.38	0.00	0.00	0.00	2.70	57.38	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.01.03.06.02	VALVULA ESFERICA PVC 2"	und	1.00	69.71	69.71	0.00	0.00	0.00	1.00	69.71	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.01.03.07	CARPINTERIA METALICA				4.48									
01.03.01.03.07.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8"	und	2.00	2.24	4.48	0.00	0.00	0.00	2.00	4.48	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02.01	POZO DE PERCOLACION				7540.01									
01.03.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				48.05									
01.03.02.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	12.95	1.61	20.85	12.95	20.85	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	12.95	2.10	27.20	12.95	27.20	0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3773.18									
01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	32.38	40.24	1302.97	32.38	1302.97	0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.02.02.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	m3	50.59	19.38	980.43	50.59	980.43	0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.02.02.03	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE 1/2"	m3	17.76	78.04	1385.99	0.00	0.00	0.00	17.76	1385.99	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02.02.04	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE 2"	m3	1.33	78.04	103.79	0.00	0.00	0.00	1.33	103.79	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				259.65									
01.03.02.03.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	0.35	407.61	142.66	0.35	142.66	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.87	62.56	116.99	1.87	116.99	0.00	1.87	116.99	100.00	0.00	0.00	0.00



ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
OBRA:	"ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (OL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONE:"
PEC:	N°03-2021-MINEDU/JUE-108 Oba: 02
CONTRATO:	N° 245-2021-MINEDU/VNGI-PRONIED
	MODALIDAD DE CONTRATACION: CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS
	MONTO DE EJECUCION OBRA C/RU
	C/GV 107.804.86

107,804.86	C/GV
91,360.05	S/GV

RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZELY
SUPERVISOR D R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO FARFAN SOSA

FECHA BASE:
PLAZO DE EJECUCION:

01.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	m3	1.10	407.61	1049.92	0.00	0.00	0.00	1.10	448.37	1.10	448.37	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2				448.37	0.00	0.00	0.00								
01.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.19	62.56	74.45	0.00	0.00	0.00	1.19	74.45	1.19	74.45	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02.04.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	98.34	5.36	527.10	0.00	0.00	0.00	98.34	527.10	98.34	527.10	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02.05	ALBANILERIA				2300.28											
01.03.02.05.01	MURO DE LADRILLO KK ARTESANAL C:A:1:4 E=1.5 cm PARA POZO PERCOLADOR	m2	21.39	107.54	2300.28	0.00	0.00	0.00	21.39	2300.28	21.39	2300.28	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02.06	CARPINTERIA METALICA				2.24											
01.03.02.06.01	ASA DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8"	und	1.00	2.24	2.24	0.00	0.00	0.00	1.00	2.24	1.00	2.24	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02.07	ACCESORIOS				106.69											
01.03.02.07.01	TUBERIA PVC SAL 4"	m	2.00	26.48	52.96	0.00	0.00	0.00	2.00	52.96	2.00	52.96	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02.07.02	TEE PVC SAL 4"	und	1.00	50.18	50.18	0.00	0.00	0.00	1.00	50.18	1.00	50.18	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.02.07.03	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL Ø 2"	und	1.00	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00	1.00	3.55	1.00	3.55	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03	CISTERNA				6003.13											
01.03.03.01	ESTRUCTURAS				2028.32											
01.03.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				26.48											
01.03.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	7.29	1.61	11.74	7.29	11.74	0.00	0.00	0.00	7.29	11.74	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	7.02	2.10	14.74	7.02	14.74	0.00	0.00	0.00	7.02	14.74	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1148.45											
01.03.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.35	40.24	295.76	7.35	295.76	0.00	0.00	0.00	7.35	295.76	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	4.20	5.16	21.67	4.20	21.67	0.00	0.00	0.00	4.20	21.67	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03.01.02.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDE DO CEMENTO	m3	6.52	28.24	184.12	0.00	0.00	0.00	6.52	184.12	6.52	184.12	100.00	0.00	0.00	0.00

VALORIZACIONES RECALCULADAS OBRA

ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

OBRA: *ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONE:

PEC: N°03-2021-MINEDUUE-108 Obra: 02

CONTRATO: N° 245-2021-MINEDU/MGI-PRONIED

CONTRATISTA: CONSORCIO CABRERA MORA

RESIDENTE: ING. SALAS HUARAC MARCOS CASZLEY

SUPERVISOR D R & K CONTRATISTAS UNIDOS S.A.C. Jefe Supervision: ARQ. LEONARDO FRANCO FARFAN SOSA

C/IGV
91,360.05

30/04/2020

35 DIAS CALENDARIO

FECHA BASE:

PLAZO DE EJECUCION:

01.03.03.01.02.04	RELLENO COMPACTADO MAT/PRESTAMO AFIRMADO	m3	6.29	99.64	626.74	0.00	0.00	0.00	6.29	626.74	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03.01.02.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.04	19.38	20.16	1.04	20.16		0.00	20.16		0.00		
01.03.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO				853.39									
01.03.03.01.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 TIPO V	m3	0.62	526.63	326.51	0.00	0.00	0.00	0.62	326.51	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03.01.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.19	348.12	66.14	0.00	0.00	0.00	0.19	66.14	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.90	44.17	172.26	0.00	0.00	0.00	3.90	172.26	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03.01.03.04	ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	53.82	5.36	288.48	0.00	0.00	0.00	53.82	288.48	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03.02.01	ARQUITECTURA				1003.50									
01.03.03.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				214.96									
01.03.03.02.01.01	TARRAJEO PULIDO DE MUROS DE CONCRETO	m2	3.78	40.02	151.28	0.00	0.00	0.00	3.78	151.28	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03.02.01.02	CIELO RASO CON MEZCLA C/A 1:5	m2	1.44	44.22	63.68	0.00	0.00	0.00	1.44	63.68	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03.02.02	PISOS				328.70		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03.02.02.01	VEREDA DE CONCRETO 175kg/cm2 E=4" BRUÑADO S/DISEÑO	m2	5.10	64.45	328.70	0.00	0.00	0.00	5.10	328.70		0.00		
01.03.03.02.03	PINTURAS				16.98									
01.03.03.02.03.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	1.44	11.79	16.98	0.00	0.00	0.00	1.44	16.98	100.00	0.00	0.00	0.00
01.03.03.02.04	COBERTURAS				106.95									
01.03.03.02.04.01	COBERTURA DE ADRILLO PASTELERO DE 24 x 24 x 3 cm CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1.44	42.49	61.19	0.00	0.00	0.00	1.44	61.19		0.00		
01.03.03.02.04.02	CUBIERTA DE FIBRABLOCK	m2	1.44	31.78	45.76	0.00	0.00	0.00	1.44	45.76	100.00	0.00	0.00	0.00



Siempre
con el pueblo

[illegible]



Siempre
con el pueblo

PLAZO DE EJECUCION:

[illegible]

CALCULO DE REAJUSTE PAGO POR ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO

OBRA

"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"

CONTRATISTA

CONSORCIO CABRERA MORA

MONTO ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO

S/. 9,599.03

(C/IGV)

S/. 8,134.77

(S/IGV)

VALORIZACIONES	MES DE PAGO	MONTO A PAGAR SIN REAJUSTE (S/IGV)	INDICE VALOR REFERENCIAL (FEBRERO 2021)	INDICE DEL MES QUE CORRESPONDE REALIZAR EL PAGO (FEBRERO 2022)	MONTO REAJUSTADO A LA FECHA DE PAGO	REAJUSTE	MONTO PAGADO (S/IGV)	MONTO POR PAGAR (S/IGV)
PAGO UNICO ENTREGABLE (EXPEDIENTE TECNICO)	Feb-22	8,134.77	94.2082	100.4952	8,677.65	542.88	8,134.77	542.88
MONTO TOTAL DE REAJUSTE (EXPEDIENTE TECNICO)								542.88

REAJUSTE SOLICITADO POR EL CONTRATISTA	542.88
--	--------

REAJUSTE RECONOCIDO PARA LA LIQUIDACION	542.88
---	--------

CALCULO DEL COEFICIENTE DE REAJUSTE "K"

OBRA

"ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"

CONTRATISTA

CONSORCIO CABRERA MORA

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ

S/. 107,804.86

(C/IGV)

S/. 91,360.05

(S/IGV)

1.- CONSTRUCCION DEL CERCO PERIMETRICO

FORMULA POLINOMICA N° 01

$$K = 0.209(Ir / Io) + 0.259*(Mr / Mo) + 0.130*(Ar / Ao) + 0.106*(Dr / Do) + 0.168*(ACr / ACo) + 0.128*(MAr / MAo)$$

Descripción	I.U.	INCIDENCIAS		BASE	REAJUSTE DE VAL N° 1 (MES ABRIL 22)		REAJUSTE DE VAL N° 2 (MES MAYO 22)	
		COEF.	%		May-22	Ka	Jun-22	Ka
INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	0.209	100.000%	472.57	515.93	0.228	522.07	0.231
MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	47	0.259	100.000%	633.53	650.44	0.266	650.44	0.266
APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	10	0.130	100.000%	466.64	606.11	0.169	613.08	0.171
DÓLAR(GENERAL PONDERADO)	30	0.106	100.000%	555.92	633.63	0.121	638.92	0.122
CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	0.168	48.214%	461.89	518.68	0.091	522.37	0.092
ACERO CONSTRUCCION CORRUGADO	3		51.786%	748.10	948.77	0.110	946.24	0.110
AGREGADO FINO	4	0.128	41.406%	600.87	666.24	0.059	666.57	0.059
MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	43		58.594%	802.68	924.17	0.086	924.45	0.086
RESUMEN DE LOS COEFICIENTES DE REAJUSTE				1.000		1.130		1.137

REGION:

PIURA

AREA GEOGRAFICA:

01



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



CALCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

OBRA "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"

CONTRATISTA CONSORCIO CABRERA MORA

MODALIDAD CONCURSO OFERTA A PRECIOS UNITARIOS

MONTO EJECUCION OBRA C/RJ 107,804.86 C/IGV

91,360.05 S/IGV

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	VALORIZACION ABRIL 2022	35,773.30	35,773.30	1.130	4,650.53	31,039.44	31,039.44	1.130	4,035.13	4,035.13	0.00	0.00	4,035.13
02	VALORIZACION MAYO 2022	55,586.75	91,360.05	1.137	7,615.38	60,320.61	91,360.05	1.137	8,263.92	8,230.78	0.00	0.00	8,230.78
SUB-TOTAL		91,360.05			12,265.91	91,360.05			12,299.05	12,265.91	0.00	0.00	12,265.91

OBRA ATRASADA

TOTAL	12,265.91	0.00	0.00	12,265.91
REINTEGRO SOLICITADO POR EL CONTRATISTA				12,259.20
REINTEGRO RECONOCIDO PARA LIQUIDACION				12,259.20

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

OBRA	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO"
CONTRATISTA	CONSORCIO CABRERA MORA
CONTRATO	N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ	S/ 107,804.86 (C/IGV)
REAJUSTES	S/ 12,259.20 (C/IGV)
MONTO DE CONTRATO VIGENTE	S/ 120,064.06 (C/IGV)
Plazo de Ejecucion de la Obra	35 DIAS CALENDARIO

MULTA DE ACUERDO A LA FORMULA

Fecha de Inicio de Obra	18/04/2022	CARTA N° 000163-2021-MINEDU-VMGI-PRONIED-UGRD
Plazo Contractual	35 DIAS CALENDARIO	
Fecha de Término Contractual	22/05/2022	
Suspensión de Plazo N° 01	00 DIAS CALENDARIO	
Fecha de Término Cuaderno de Obra	22/05/2022	Asiento del C.O. 17
Días de atraso en la entrega de Obra	00 DIAS CALENDARIO	

Multa por cada día de atraso de acuerdo al Reglamento ART. 62° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios-Decreto Supremo N° 071-2018-PCM

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

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

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times 120,064.06}{0.40 \times 35} = 857.60$$

$$\text{Monto Deducido x Multa} = 0 \text{ d.c.} \times 857.60 \quad \mathbf{0.00}$$

$$\text{Multa Máxima según al Reglamento PEC Art. 62} \quad 12,006.41$$

$$10\% \text{ del Monto}$$

$$\mathbf{MULTA A APLICAR (S/)} \quad \mathbf{0.00}$$

CALCULO DE OTRAS PENALIDADES DE LA EJECUCION DE LA OBRA

OBRA "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP
 CONTRATISTA CONSORCIO CABRERA MORA
 CONTRATO N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ S/ 107,804.86 (C/IGV)
 REAJUSTES S/ 12,259.20 (C/IGV)
 MONTO DE CONTRATO VIGENTE S/ 120,064.06 (C/IGV)
 PLAZO DE EJECUCION DE OBRA 35 DIAS CALENDARIO
 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
1	Cuando el personal clave permanece menos de cinco (05) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución de la prestación.	15% de la UIT por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA cumplió con la permanencia del personal clave.
	Personal permenace menos de 05 días calendario	Nro días = 0 días	No Corresponde
	Personal permenace menos del íntegro del plazo de ejecución de Obra	Nro días = 0 días	No Corresponde
	Número Total de días	0 días	No Corresponde
	Monto de la Penalidad diaria - 15% de la UIT	S/ 690.00	El Contratista CONSORCIO CABRERA MORA no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 01.
Monto de la Penalidad del Item 1			S/ 0.00

N°	Supuesto de Aplicación	Forma de cálculo	Procedimiento
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	50% de una UIT por cada día y por cada personal.	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA no cambió el personal ofertado.
	Profesionales que no cumple experiencia y calificación del profesional a ser reemplazado	Nro Profesionales = 0	
	Número de días de falta de profesionales que no cumple experiencia y calificación del profesional a ser reemplazado	Nro días = 0 días	No Corresponde
	Número Total de días x personas	0 días x personas	No Corresponde
	Monto de la Penalidad - 20% de la UIT	S/ 2,300.00	El Contratista CONSORCIO CABRERA MORA no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 02.
Monto de la Penalidad del Item 2			S/ 0.00

CALCULO DE OTRAS PENALIDADES DE LA EJECUCION DE LA OBRA

OBRA "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP
 CONTRATISTA CONSORCIO CABRERA MORA
 CONTRATO N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ S/ 107,804.86 (C/IGV)
 REAJUSTES S/ 12,259.20 (C/IGV)
 MONTO DE CONTRATO VIGENTE S/ 120,064.06 (C/IGV)
 PLAZO DE EJECUCION DE OBRA 35 DIAS CALENDARIO
 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
3	Cuando el contratista no implemente los dispositivos de seguridad en obra, tanto personal, colectiva o vehicular, incumpliendo las normas de seguridad (incluida la normatividad ante el COVID-19), además de las señalizaciones solicitadas por la municipalidad correspondiente.	20% de una UIT por cada ocurrencia y por cada día	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA si implementó los dispositivos de seguridad en obra, tanto personal, colectiva o vehicular, Cumpliendo las normas de seguridad (incluida la normatividad ante el COVID-19), además de las señalizaciones solicitadas por la municipalidad correspondiente.
	Número de Ocurrencias que el Contratista no implementó los dispositivos de seguridad en obra, tanto personal, colectiva o vehicular, incumpliendo las normas de seguridad y señaliz. solicitadas por la municipalidad correspondiente en periodo 01.	Nro Ocurrencias = 0	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA si implementó dispositivos de seguridad en obra.
	Número de días que el Contratista no implementó los dispositivos de seguridad en obra, tanto personal, colectiva o vehicular, incumpliendo las normas de seguridad y señalizaciones solicitadas por la municipalidad	Nro días = 0 días	No Corresponde
	Número Total de días x ocurrencias	0 días x ocurrencias	No Corresponde
	Monto de la Penalidad - 20% de la UIT	S/ 920.00	El Contratista CONSORCIO CABRERA MORA no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 03.
Monto de la Penalidad del Item 3			S/ 0.00

N°	Supuesto de Aplicación	Forma de cálculo	Procedimiento
4	Cuando no se reporte los accidentes de trabajo que se produzcan de acuerdo con lo señalado en la Ley N° 29783 "Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo" y su Reglamento y los planes de seguridad elaborados para a ejecución de la obra.	20% de una UIT por cada ocurrencia	No se reportaron accidentes de trabajo que se produzcan de acuerdo con lo señalado en la Ley N° 29783 "Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo"
	Contratista no reportó los accidentes de trabajo que se produzcan de acuerdo con lo señalado en la Ley N° 29783 "Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo" y su Reglamento y los planes de seguridad elaborados para la ejecución de la obra	Nro días = 0 días	No se reportaron accidentes de trabajo en el periodo de la ejecución de obra.
	Número Total de Ocurrencias	0 Ocurrencias	No Corresponde
	Monto de la Penalidad por Ocurrencia - 20% de la UIT	S/ 920.00	El Contratista CONSORCIO CABRERA MORA no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 04.
Monto de la Penalidad del Item 4			S/ 0.00

CALCULO DE OTRAS PENALIDADES DE LA EJECUCION DE LA OBRA

OBRA "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP
 CONTRATISTA CONSORCIO CABRERA MORA
 CONTRATO N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ S/ 107,804.86 (C/IGV)
 REAJUSTES S/ 12,259.20 (C/IGV)
 MONTO DE CONTRATO VIGENTE S/ 120,064.06 (C/IGV)
 PLAZO DE EJECUCION DE OBRA 35 DIAS CALENDARIO
 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
5	Cuando no cumpla con realizar las medidas de mitigación ambiental indicados en el expediente técnico.	20 % de una UIT por cada ocurrencia	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA ha cumplido con realizar las medidas de mitigación ambiental indicados en el expediente técnico.
	Contratista no cumplió con realizar las medidas de mitigación ambiental indicados en el expediente técnico.	Nro Ocurrencias = 0	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA si cumplió con realizar las medidas de mitigación ambiental indicados en el expediente técnico
	Número Total de Ocurrencias	0 Ocurrencias	No Corresponde
	Monto de la Penalidad por Ocurrencia - 20% de la UIT	S/ 920.00	El Contratista CONSORCIO CABRERA MORA no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 05.
Monto de la Penalidad del Ítem 5			S/ 0.00

N°	Supuesto de Aplicación	Forma de cálculo	Procedimiento
6	Cuando el Contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica luego de tres (3) días de ser requerido por el Supervisor y/o inspector, concordante con el cronograma de ejecución de obra.	20 % de una UIT por cada ocurrencia	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA si presentó los equipos declarados en la propuesta técnica luego de tres (3) días de ser requerido por el Supervisor, concordante con el cronograma de ejecución de obra.
	Contratista no cumplió con presentar los equipos declarados en la propuesta técnica luego de tres (3) días de ser requerido por el Supervisor y/o inspector, concordante con el cronograma de ejecución de obra.	Nro Ocurrencias = 0	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA si cumplió con presentar con presentar los equipos declarados en la propuesta técnica luego de tres (3) días de ser requerido por el Supervisor y/o inspector, concordante con el cronograma de ejecución de obra..
	Número Total de Ocurrencias	0 Ocurrencias	No Corresponde
	Monto de la Penalidad por Ocurrencia - 20% de la UIT	S/ 920.00	El Contratista CONSORCIO CABRERA MORA no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 09.
Monto de la Penalidad del Ítem 6			S/ 0.00

CALCULO DE OTRAS PENALIDADES DE LA EJECUCION DE LA OBRA

OBRA "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP
 CONTRATISTA CONSORCIO CABRERA MORA
 CONTRATO N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ S/ 107,804.86 (C/IGV)
 REAJUSTES S/ 12,259.20 (C/IGV)
 MONTO DE CONTRATO VIGENTE S/ 120,064.06 (C/IGV)
 PLAZO DE EJECUCION DE OBRA 35 DIAS CALENDARIO
 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
7	Por no presentar y/o no se encuentre vigente la póliza y/o no tenga cubierto al 100% a los trabajadores que se encuentren ejecutando la obra.	15 % de una UIT por cada personal y por cada ocurrencia	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA mantuvo vigente la póliza cubierto al 100% de los trabajadores.
	Número de Ocurrencias que el Contratista no tenga vigente la póliza y/o no tenga cubierto al 100% a los trabajadores que se encuentren ejecutando la obra - periodo 01.	Nro Ocurrencias = 0	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA mantuvo renovado la Poliza CAR y el SCTR hasta el consentimiento de la liquidación de obra.
	Número de días que el Contratista no tenga vigente la póliza y/o no tenga cubierto al 100% a los trabajadores que se encuentren ejecutando la obra - periodo 02.	Nro días = 0 días	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA mantuvo renovado la Poliza CAR y el SCTR hasta el consentimiento de la liquidación de obra.
	Número Total de días x ocurrencias	0 días x ocurrencias	No Corresponde
	Monto de la Penalidad - 15% de la UIT	S/ 690.00	El Contratista CONSORCIO CABRERA MORA no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 10.
Monto de la Penalidad del Item 7			S/ 0.00

N°	Supuesto de Aplicación	Forma de cálculo	Procedimiento
8	Por el incumplimiento de pagos (salarios, jornales, beneficios sociales, etc.) al personal profesional y obrero que afecte el normal desarrollo de la obra.	10% del monto de la valorización correspondiente al mes del incumplimiento, por cada ocurrencia	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA no tiene deuda con el personal profesional y obrero.
	Número de días que el Contratista incumplió los pagos (salarios, jornales, beneficios sociales, etc.) al personal	Nro Ocurrencias = 0	No se incumplió con los pagos al personal profesional y obrero.
	Mes del periodo del Supuesto de Aplicación		
	Monto Valorizado del mes del periodo del Supuesto de Aplicación	0 días x ocurrencias	
	Monto de la Penalidad - 10% de la Valorización Periodo	S/ 0.00	El Contratista CONSORCIO CABRERA MORA no ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 8.
Monto de la Penalidad del Item 8			S/ 0.00



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



CALCULO DE OTRAS PENALIDADES DE LA EJECUCION DE LA OBRA

OBRA "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP

CONTRATISTA CONSORCIO CABRERA MORA

CONTRATO N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED

MONTO CONTRACTUAL

MONTO DE EJECUCION OBRA C/RJ S/ 107,804.86 (C/IGV)

REAJUSTES S/ 12,259.20 (C/IGV)

MONTO DE CONTRATO VIGENTE S/ 120,064.06 (C/IGV)

PLAZO DE EJECUCION DE OBRA 35 DIAS CALENDARIO

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
9	No mantener vigente su póliza CAR y la SCTR. Hasta el consentimiento de la liquidacion de obra	20% de una UIT por cada ocurrencia	El contratista 121290.31 mantuvo vigente la póliza cubierto al 100% de los trabajadores.
	Número de Ocurrencias que el Contratista no tenga vigente la póliza y/o no tenga cubierto al 100% a los trabajadores que se encuentren Elaborando el E.T. - periodo de Elaboracion del Expediente Tecnico (30/09/2021 al 03/11/2021)	Nro Ocurrencias = 1	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA, presenta una SCTR, para el personal encargado de la Elaboracion del Expediente Tecnico, para el periodo del 22/09/2021 al 22/10/2021, por lo que se verifica que la póliza no estuvo
	Número de Ocurrencias que el Contratista no tenga vigente la póliza y/o no tenga cubierto al 100% a los trabajadores que se encuentren ejecutando la obra - periodo de Ejecucion de obra (18/04/2022 al 22/05/2022)	Nro Ocurrencias = 0	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA, mantuvo la vigencia del SCTR, durante el plazo de ejecucion de la Obra (12/04/2022 al 12/07/2022)
	Número de Ocurrencias que el Contratista no tenga vigente la póliza y/o no tenga cubierto al 100% a los trabajadores que se encuentren Elaborando la Liquidacion de Obra. - periodo de Elaboracion de la Liquidacion de Obra hasta el Consentimiento de la liquidacion (18/06/2022 al 13/08/2021). (*)Se esta considerando los 60 dias calendario, para pronunciamiento de la Entidad y 10 dias para consentimiento de liquidacion por parte del Contratista, contabilizados a partir del 04/08/2022, fecha en que se presente la Liquidacion de Obra	Nro Ocurrencias = 1	El contratista CONSORCIO CABRERA MORA, presenta una SCTR, para el personal encargado de la Elaboracion del Expediente Tecnico, para el periodo del 18/06/2022 al 12/07/2022, por lo que se verifica que la póliza no estuvo vigente hasta el consentimiento de la liquidacion.
	Número Total de ocurrencias	2 Ocurrencias	No Corresponde
	Monto de la Penalidad - 20% de la UIT	S/ 920.00	El Contratista CONSORCIO CABRERA MORA ha incurrido en el Supuesto de Aplicación de Penalidad 9.
Monto de la Penalidad del Item 9			S/ 1,840.00



LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

OBRA	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"	
CONTRATISTA	CONSORCIO CABRERA MORA	
PROCESO	N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02	
CONTRATO	N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED	
MONTO EJECUCION OBRA C/RJ	107,804.86 (C/IGV)	91,360.05 (S/IGV)
MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	9,599.03 (C/IGV)	8,134.77 (S/IGV)
MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	117,403.89 (C/IGV)	99,494.82 (S/IGV)

I. AUTORIZADO Y PAGADO

	<u>SUB - TOTAL</u> S/.	<u>TOTAL</u> S/.
1.1.0 AUTORIZADO		
1.1.1 Contrato Principal		
Presupuesto de Ejecución de Obra	91,360.05	107,804.86
Presupuesto del Expediente Técnico	8,134.77	9,599.03
Menor Metrado	0.00	0.00
Intereses	0.00	0.00
1.1.2 Reintegros		0.00
Reintegro de Ejecución de Obra	12,259.20	14,465.86
Reintegro de Expediente Técnico	542.88	640.60
1.1.4. I.G.V.	20,213.44	
Total Autorizado		132,510.35
1.2.0 PAGADO		
1.2.1. Contrato Principal		
Presupuesto de Ejecución de Obra Pagado	91,360.05	
Presupuesto del Expediente Técnico Pagado	8,134.77	99,494.82
1.2.2. Reintegros		
Reintegro de Ejecución de Obra Pagado	0.00	
Reintegro de Expediente Técnico Pagado	0.00	0.00
1.2.3. I.G.V.		
Contrato Principal + Adicional	17,909.07	17,909.07
Total Pagado		117,403.89
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA		15,106.46



LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

OBRA	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"		
CONTRATISTA	CONSORCIO CABRERA MORA		
PROCESO	N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02		
CONTRATO	N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED		
MONTO EJECUCION OBRA C/RJ	107,804.86 (C/IGV)	91,360.05 (S/IGV)	
MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	9,599.03 (C/IGV)	8,134.77 (S/IGV)	
MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	117,403.89 (C/IGV)	99,494.82 (S/IGV)	

II. ADELANTOS

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

III. PENALIDAD POR MORA POR RETRASO INJUSTIFICADO

3.1.0 Multa por retraso injustificado en la Entrega del Expediente Técnico			
3.1.1. Autorizado	72.44		
3.1.2. Descontado	68.56		3.88
3.2.0 Multa por atraso en entrega de obra y Levantamiento de Observaciones			
3.2.1. Autorizado	0.00		
3.2.2. Descontado	0.00		0.00
SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA			3.88

IV. OTRAS PENALIDADES EN EL EXPEDIENTE TECNICO

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

4.1.1. Autorizado	0.00		
4.1.2. Descontado	0.00		0.00

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

4.2.1. Autorizado	0.00		
4.2.2. Descontado	0.00		0.00



LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

OBRA	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"	
CONTRATISTA	CONSORCIO CABRERA MORA	
PROCESO	N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02	
CONTRATO	N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED	
MONTO EJECUCION OBRA C/RJ	107,804.86 (C/IGV)	91,360.05 (S/IGV)
MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	9,599.03 (C/IGV)	8,134.77 (S/IGV)
MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	117,403.89 (C/IGV)	99,494.82 (S/IGV)

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

4.3.1. Autorizado	0.00	
4.3.2. Descontado	0.00	0.00

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

4.4.1. Autorizado	0.00	
4.4.2. Descontado	0.00	0.00

SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA

0.00

V. OTRAS PENALIDADES EN LA EJECUCION DE LA OBRA

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

5.1.1. Autorizado	0.00	
5.1.2. Descontado	0.00	0.00

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

5.2.1. Autorizado	0.00	
5.2.2. Descontado	0.00	0.00

5.3.0 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

5.3.1. Autorizado	0.00	
5.3.2. Descontado	0.00	0.00



LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

OBRA	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"		
CONTRATISTA	CONSORCIO CABRERA MORA		
PROCESO	N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02		
CONTRATO	N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED		
MONTO EJECUCION OBRA C/RJ	107,804.86 (C/IGV)	91,360.05 (S/IGV)	
MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	9,599.03 (C/IGV)	8,134.77 (S/IGV)	
MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	117,403.89 (C/IGV)	99,494.82 (S/IGV)	

5.4.0 Cuando no se reporte los accidentes de trabajo que se produzcan de acuerdo con lo señalado en la Ley N° 29783 "Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo" y su Reglamento y los planes de seguridad elaborados para a ejecución de la obra.

5.4.1. Autorizado	0.00	
5.4.2. Descontado	0.00	0.00

5.5.0 Cuando no cumpla con realizar las medidas de mitigación ambiental indicados en el expediente técnico.

5.5.1. Autorizado	0.00	
5.5.2. Descontado	0.00	0.00

5.6.0 Cuando el Contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica luego de tres (3) días de ser requerido por el Supervisor y/o inspector, concordante con el cronograma de ejecución de obra.

5.6.1. Autorizado	0.00	
5.6.2. Descontado	0.00	0.00

5.7.0 Por no presentar y/o no se encuentre vigente la póliza y/o no tenga cubierto al 100% a los trabajadores que se encuentren ejecutando la obra.

5.7.1. Autorizado	0.00	
5.7.2. Descontado	0.00	0.00

5.8.0 Por el incumplimiento de pagos (salarios, jornales, beneficios sociales, etc.) al personal profesional y obrero que afecte el normal desarrollo de la obra.

5.8.1. Autorizado	0.00	
5.8.2. Descontado	0.00	0.00

5.9.0 No mantener vigente su poliza CAR y la SCTR. Hasta el consentimiento de la liquidacion de obra

5.9.1. Autorizado	1,840.00	
5.9.2. Descontado	0.00	1,840.00

SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA

1,840.00



LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

OBRA	"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCION DE OBRA: INTERVENCION DE RECONSTRUCCION MEDIANTE INTERVENCIONES (IRI) DEL COMPONENTE DE BAÑOS EN LA I.E. N° 15219 (CL 416513) REGION PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE CP TINAJONES"		
CONTRATISTA	CONSORCIO CABRERA MORA		
PROCESO	N°03-2021-MINEDU/UE-108 Obra: 02		
CONTRATO	N° 245-2021-MINEDU/VMGI-PRONIED		
MONTO EJECUCION OBRA C/RJ	107,804.86 (C/IGV)	91,360.05 (S/IGV)	
MONTO DEL EXPEDIENTE TECNICO C/R.J.	9,599.03 (C/IGV)	8,134.77 (S/IGV)	
MONTO TOTAL APROBADO CON RJ	117,403.89 (C/IGV)	99,494.82 (S/IGV)	

RESUMEN DE SALDOS

	<u>A CARGO DEL</u> <u>CONTRATISTA</u> S/.	<u>A FAVOR DEL</u> <u>CONTRATISTA</u> S/.
<u>I. AUTORIZADO Y PAGADO</u>	0.00	15,106.46
<u>II. ADELANTOS</u>	0.00	0.00
<u>III. PENALIDAD POR MORA POR RETRASO INJUSTIFICADO</u>	3.88	0.00
<u>IV. OTRAS PENALIDADES EN EL EXPEDIENTE TECNICO</u>	0.00	0.00
<u>V. OTRAS PENALIDADES EN LA EJECUCION DE LA OBRA</u>	1,840.00	0.00
	1,843.88	15,106.46
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	S/.	13,262.58
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/ 132,510.35	(Incluye IGV)
A FAVOR DEL CONTRATISTA	S/ 15,106.46	
A CARGO DEL CONTRATISTA	S/ 1,843.88	