

Año de la Universalización de la Salud

Cajamarca 04 de diciembre del 2020

CARTA N° 067 - 2020 - CSP/RL

Señor:

Ing. Lord Pompeo Azañedo Alcántara
Sub Gerente de Supervisiones y Liquidaciones
Gobierno Regional de Cajamarca

Atención:

Ing. Martin Vargas Salazar
Coordinador de Obra
Sub Gerencia de Supervisiones y Liquidaciones

Presente. -

ASUNTO: INFORME MENSUAL DE SUPERVISION N° 08 (PERIODO 01/11/2020 AL 22/11/2020)

REFERENCIA: CONTRATO DE SUPERVISION N° 012 - 2019 - GRCAJ - GGR.

De mi especial Consideración:

Mediante la presente reciba nuestro cordial saludo a nombre del **CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA** representado por el ing. Irwing Junior Holyfield Armas Gil, quien tiene a su cargo la supervisión de la obra: **"INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DE NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE PALTAPAMPA EN EL DISTRITO DE CHETILLA, GRANERO EN EL DISTRITO DE JESUS Y HUAQUILLAS EN EL DISTRITO DE MAGDALENA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA"**, al mismo tiempo comunico lo siguiente:

Por la presente me dirijo a usted para alcanzarle en dos (02) volúmenes, el informe mensual de supervisión N° 08, en 02 original, correspondiente al periodo 01 de noviembre del 2020 al 22 de noviembre del 2020, en cumplimiento del CONTRATO DE SUPERVISION N° 012 - 2019 - GRCAJ - GGR.y de los términos de referencia.

Se Anexa:

INFORME MENSUAL DE SUPERVISION N° 08 (PERIODO 01/11/2020 - 22/11/2020)

- 02 files Originales.
- 01 CD por Cada Ejemplar.

Sin Otro Particular, Agradezco la Atención a la Presente, deseándole mayores éxitos en su gestión.

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA
Ing. Irwing J. H. Armas Gil
Rep. CIP N° 224033
REPRESENTANTE COMÚN





CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA

RUC: 20605295151
JR. DIEGO FERRE N° 372 - BARRIO SANTA ELENA -
CAJAMARCA
TELF: 995 388 730

160

"Año de la Universalización de la Salud"

Cajamarca 03 de diciembre del 2020

CARTA N° 008 – 2020-LAGB/SO

Señor(a):

Ing. Irwing Junior Holyfied Armas Gil
Representante Legal
CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA
Dirección: Jr. Diego Ferre N° 372 de la ciudad de Cajamarca

Presente. –

ASUNTO: INFORME MENSUAL DE SUPERVISION N° 08 – (PERIODO 01/11/2020 AL 22/11/2020)

REFERENCIA:

a) CONTRATO DE SUPERVISION N° 012 – 2019 – GRCAJ – GGR.

"INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DE NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE PALTAPAMPA EN EL DISTRITO DE CHETILLA, GRANERO EN EL DISTRITO DE JESUS Y HUAQUILLAS EN EL DISTRITO DE MAGDALENA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA"

De nuestra consideración:

Por la presente me dirijo a usted a fin de hacerle llegar mi cordial saludo y a la vez en atención al asunto y contrato de la referencia alcanzo el informe mensual de supervisión correspondiente al periodo del 01 de noviembre del 2020 al 22 de noviembre del 2020 de la obra: "INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DE NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE PALTAPAMPA EN EL DISTRITO DE CHETILLA, GRANERO EN EL DISTRITO DE JESUS Y HUAQUILLAS EN EL DISTRITO DE MAGDALENA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA", el informe contiene la administración administrativa y técnica según lo indicado en el numeral 5.13 de los términos de referencia.

Sin otro particular, es propicio para expresar nuestra consideración y estima.

Atentamente.

C.c.
Archivo.

CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA

Ing. Lidian A. Guzman de Barrantes
Reg. CIP N° 28248
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

"INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DE NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE PALTAPAMPA
EN EL DISTRITO DE CHETILLA, GRANERO EN EL DISTRITO DE JESUS Y HUAQUILLAS EN EL DISTRITO DE
MAGDALENA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA"

CONTRATO DE SUPERVISION N° 012 - 2019 - GRCAJ - GGR.

SUPERVISION DE OBRA
INFORME MENSUAL N° 07 - (PERIODO 01 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 22 DE
NOVIEMBRE DEL 2020)



CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA

NOVIEMBRE - 2020

SUPERVISION

CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA

Ing. Lilian A. Guzman de Barrantes
Reg. CIP N° 26248
SUPERVISOR DE OBRA

INFORME MENSUAL DE SUPERVISION

PERIODO (01 DE NOVIEMBRE 2020 AL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2020)

I. ANTECEDENTES

1. OBRA:

Supervisión de la obra: "INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DE NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE PALTAPAMPA EN EL DISTRITO DE CHETILLA, GRANERO EN EL DISTRITO DE JESUS Y HUAQUILLAS EN EL DISTRITO DE MAGDALENA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA"

2. UBICACIÓN:

Departamento Cajamarca, Provincia Cajamarca, Distritos de Magdalena, Chetilla, Jesús; Localidades de Huaquillas, Paltapampa, Granero.

3. DATOS DEL CONCURSO DE OBRA

a. Entidad Contratante

Gobierno Regional de Cajamarca

b. Fuente de Financiamiento

Recursos Ordinarios

c. Sistema de Contratación

Suma Alzada

d. Modalidad de Ejecución

Licitación Pública

e. Monto de Ejecución Contractual

Total Monto contractual con IGV S/ 2'390,427.73 Soles

f. Plazo de Ejecución Referencial

Ejecución de Obra 120 días

g. Marco Normativo

Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (Ley N° 30225 y D.S. N° 344-2018-EF).

4. SUPERVISION DE LA OBRA

a. Consultor

CONOSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA, conformado por
Máximo Borja Tafur y Lilian Angelina Guzmán de Barrantes.

b. Representante Común del Consorcio

Irwing Junior Holyfield Armas Gil

c. Domicilio

Jr. Diego Ferre N° 372, Barrio Santa Elena – Cajamarca

d. Adjudicación

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 016-2019-GR.CAJ – Primera Convocatoria

e. Contrato de Consultoría

Para la supervisión de la obra: "INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DE NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE PALTAPAMPA EN EL DISTRITO DE CHETILLA, GRANERO EN EL DISTRITO DE JESUS Y HUAQUILLAS EN EL DISTRITO DE MAGDALENA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA"

f. Plazo de Ejecución

150 días calendarios de los cuales 120 corresponden a la supervisión de la ejecución de la obra y 30 días calendarios, al periodo de recepción, entrega del informe final y revisión de los documento de liquidación de obra.

g. Sistema de Contratación

Mixto por Tarifas (supervisión de la liquidación de la obra) y a suma alzada (periodo de recepción, entrega del informe final y revisión de los documento de liquidación de obra).

h. Monto Contratado

Monto Contractual			
Fases:	Sin I.G.V.	I.G.V. (18%)	Parcial
A. Supervisión de la ejecución de la obra. (tarifas)	132, 590.83	23, 866.35	156, 457.18
B. Recepción, Informe Final y Revisión Liquidación de obra.(suma alzada)	14, 732.31	2, 651.82	17, 384.13
TOTAL MONTO CONTRACTUAL (A+B)			17, 841.31

i. Firma del Contrato de Consorcio

16 de Octubre del 2019

j. Entrega de Terreno

11, 12 y 13 de Diciembre del 2019.

k. Fecha del Valor Referencial del Servicio de Supervisión

Diciembre 2019

l. Fecha de Aprobación del Expediente Técnico

08 de Abril del 2019

m. Fecha de Entrega del Expediente Técnico Visado por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones del GRC.

09 de diciembre del 2019

n. Inicio Contractual del Servicio de Supervisión

14 de Diciembre del 2019

o. Termino Contractual del servicio de Supervisión

14 de Mayo del 2020

II. ANALISIS

➤ **DE LOS PLAZOS**

✓ **Inicio Plazo Contractual de Obra**

a. 14 de Diciembre del 2019

✓ **Plazo de Ejecución de Obra**

b. 120 días calendarios

✓ **Plazo de Supervisión de Obra**

c. 150 días calendarios

✓ **Termino Contractual Contratista de Obra**

d. 11 de Abril del 2020

✓ **Termino Contractual de Supervisión**

e. 14 de Mayo del 2020

➤ **DE LOS NUEVOS PLAZOS**

✓ **Reinicio de obra**

a. 24 de agosto del 2020

✓ **Nuevo termino contractual de contratista**

b. 22 de noviembre del 2020

III. INFORME MENSUAL CORRESPONDIENTE AL PERIODO 01 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 22 DE NOVIEMBRE DEL 2020

AVANCE FISICO DE LA OBRA RESPECTO AL CRONOGRAMA DE EJECUCION VIGENTE

ADJUDICACION: L.P.-N° 002-2019-GR.CAJ.-PRIMERA CONVOCATORIA

PROYECTO: "INSTALACION DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DE NIVEL INICIAL EN LAS LOCALIDADES DE PALTAPAMPA EN EL DISTRITO DE CHETILLA, GRANERO EN EL DISTRITO DE JESUS Y HUAQUILLAS EN EL DISTRITO DE MAGDALENA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA"

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

UBICACIÓN: DEPARTAMENTO: CAJAMARCA

PROVINCIA: CAJAMARCA

DISTRITO: MAGDALENA, CHETILLA, JESUS

LOCALIDADES: HUAQUILLAS, PALTAPAMPA, GRANERO

CONTRATISTA: CELENDINOS S.R.L.

SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA

MONTO DEL CONTRATO: S/ 2'390,427.73 Soles (Inc. /IGV)

MONTO DEL CONTRATO: S/ 2'025,786.21 (Sin/IGV)

CONTROL DE AVANCE FISICO EJECUTADO VS PROGRAMADO

Mes	Valorización N°	PROGRAMADO (Sin. I.G.V.)			EJECUTADO (Sin. I.G.V.)			% EJEC. /PROG.
		Avance Mensual	Avance Acumulado	Porcentaje Acumulado	Avance Mensual	Avance Acumulado	Porcentaje Acumulado	
14/12/2019	INICIO							
20/12/2019	01	56, 185.25	56, 185.25	2.35 %	56, 185.25	56, 185.25	2.35%	100.00%
31/01/2020	02	287, 132.50	343, 317.75	14.36 %	287, 132.53	343, 317.78	14.36%	100.00%
29/02/2020	03	267, 405.99	610, 723.74	25.55 %	267, 406.00	610, 723.77	25.55%	100.00%
15/03/2020	04	132, 355.40	743, 133.77	31.09 %	132, 355.42	743, 079.18	31.09%	100.00%
31/03/2020								
30/04/2020								
31/05/2020								
30/06/2020								
31/07/2020								
23/08/2020								
31/08/2020	05	304, 311.88	1,047,391.01	43.82%	304, 311.89	1, 047, 391.07	43.82%	100.00%
30/09/2020	06	374, 133.77	1,421,524.78	59.47%	374, 133.79	1, 421, 524.86	59.47%	
31/10/2020	07	405, 175.85	1,826,700.63	76.42%	405, 175.86	1,826,700.71	76.42%	100.00%
22/11/2020	08	563, 727.10	2,390,427.73	100.00%	555, 524.32	2,382,224.95	99.66%	99.66%
TOTAL		S/ 2, 390, 427.73			1, 826, 700.71			

ESTADO DE EJECUCION DE LA OBRA AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020

- ✓ Avance Programado Vigente : 23.58 %
- ✓ Avance Ejecutado en el Mes : 23.24 %
- ✓ Avance programado acumulado en el mes : 100.00 %
- ✓ Avance ejecutado acumulado en el mes : 99.66 %

Situación Actual de la Obra

Normal
Atrasada
Adelantada

CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA
Ing. Lilian A. C. de Benantes
Reg. CIP 28248
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION N° 08 - I.E.I. GRANERO

CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA
Ing. Lidian A. Guzman de Barrantes
Reg. CIP N° 28249
SUPERVISOR DE OBRA

CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS - I.E.I GRANERO

01/11/2020 - 22/11/2020

OBRA "INSTALACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LOCALIDADES DE PALTAPAMPA EN EL DISTRITO DE CHITILLA, GRANERO EN EL DISTRITO DE JESUS Y HUAQUILLAS EN EL DISTRITO DE MAGDALENA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA".

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

CONTRATISTA QIAN BEI SRL

INICIO DE OBRA 14/12/2019

TERMINO DE OBRA 22/11/2020

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			AVANCE	SALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
01	INSTALACIÓN I.E.I. GRANERO							
01.01	MÓDULO AULA							
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 2.40x4.00 m.	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.01.01.02	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA	GLB	1.00	1.00		1.00	100%	
01.01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD DE OBRA	m	164.74	164.74		164.74	100%	
01.01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	0.50	0.50	1.00	100%	
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	116.20	116.20		116.20	100%	
01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	116.20	116.20		116.20	100%	
01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.01.03.01	EXPLANACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	46.48	46.48		46.48	100%	
01.01.03.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIONES	m3	49.63	49.63		49.63	100%	
01.01.03.03	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	34.61	34.61		34.61	100%	
01.01.03.04	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR, H = 0.20 m	m2	30.11	30.11		30.11	100%	
01.01.03.05	CAMA DE ARENA COMPACTADA, H=0.10m	m2	4.50	4.50		4.50	100%	
01.01.03.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	19.01	19.01		19.01	100%	
01.01.03.07	NIVELACION Y REFINE PARA PISOS Y VEREDAS	m2	102.79	102.79		102.79	100%	
01.01.03.08	MATERIAL GRANULAR DE E=4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	102.79	102.79		102.79	100%	
01.01.03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	96.38	96.38		96.38	100%	
01.01.04	CONCRETO SIMPLE							
01.01.04.01	SUB ZAPATA F' C=10MPa + 30% P.G. MAX 6"	m3	4.11	4.11		4.11	100%	
01.01.04.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G. MAX 6"	m3	4.98	4.98		4.98	100%	
01.01.04.03	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M. MAX. 4"	m3	1.57	1.57		1.57	100%	
01.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	13.62	13.62		13.62	100%	
01.01.04.05	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 E=4"	m2	60.44	60.44		60.44	100%	
01.01.04.06	VEREDAS - CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, E=4"	m2	55.26	55.26		55.26	100%	
01.01.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	35.24	35.24		35.24	100%	
01.01.05	CONCRETO ARMADO							
01.01.05.01	ZAPATAS							
01.01.05.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	8.21	8.21		8.21	100%	
01.01.05.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS	kg	209.88	209.88		209.88	100%	
01.01.05.02	SOBRECIMIENTO REFORZADO							
01.01.05.02.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO ARMADO F'C = 210 KG/CM2	m3	2.81	2.81		2.81	100%	
01.01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	43.29	43.29		43.29	100%	
01.01.05.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	149.44	149.44		149.44	100%	
01.01.05.03	VIGA DE CIMENTACION							
01.01.05.03.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C= 210 KG/CM2	m3	3.03	3.03		3.03	100%	
01.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS DE CIMENTACION	m2	9.06	9.06		9.06	100%	
01.01.05.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	441.27	441.27		441.27	100%	
01.01.05.04	COLUMNAS Y COLUMNETAS							
01.01.05.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	5.99	5.99		5.99	100%	
01.01.05.04.02	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	1.55	1.55		1.55	100%	
01.01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y COLUMNETAS	m2	87.28	87.28		87.28	100%	
01.01.05.04.04	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS	kg	1,203.21	1,203.21		1,203.21	100%	
01.01.05.05	VIGAS Y VIGUETAS							
01.01.05.05.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	6.49	6.49		6.49	100%	
01.01.05.05.02	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.69	0.69		0.69	100%	
01.01.05.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS Y VIGUETAS	m2	54.59	54.59		54.59	100%	
01.01.05.05.04	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA VIGAS Y VIGUETAS	kg	1,060.36	1,060.36		1,060.36	100%	
01.01.05.06	LOSA ALIGERADA							
01.01.05.06.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA F'C=210 KG/CM2	m3	7.62	7.62		7.62	100%	
01.01.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	87.05	87.05		87.05	100%	
01.01.05.06.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA LOSA ALIGERADA	kg	504.43	504.43		504.43	100%	
01.01.05.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM PARA TECIJO ALIGERADO	und	725.02	725.02		725.02	100%	
01.01.05.07	LOSA MACIZA							
01.01.05.07.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA, F'C=210 KG/CM2	m3	0.38	0.38		0.38	100%	
01.01.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m2	4.63	4.63		4.63	100%	
01.01.05.07.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA LOSA MACIZA	kg	39.72	39.72		39.72	100%	
01.01.06	CUBIERTAS							
01.01.06.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA 1.14x0.72m x 5mm	m2	113.73	113.73		113.73	100%	
01.01.06.02	CUMBRERA DE TEJA ANDINA	m	12.45	12.45		12.45	100%	
01.01.07	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA							
01.01.07.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:5 E=1.5CM	m2	54.10	54.10		54.10	100%	
01.01.07.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M:1:5 E=1.5CM	m2	31.34	31.34		31.34	100%	
01.01.07.03	JUNTA DE CONSTRUCCION CON POLIESTIRENO EXPANDIDO	m	54.82	16.40	38.42	54.82	100%	
01.01.07.04	ACERO DE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	64.78	64.78		64.78	100%	
01.01.08	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
01.01.08.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES E=1.5 CM, MEZCLA 1:5	m2	173.19	173.19		173.19	100%	
01.01.08.02	TARRAJEO DE COLUMNAS E=1.5 CM, MEZCLA 1:5	m2	69.81	69.81		69.81	100%	
01.01.08.03	TARRAJEO DE VIGAS Y CIELOSABANOS, E=1.5 CM, MEZCLA 1:4	m2	141.64	141.64		141.64	100%	
01.01.08.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS	m	83.80	83.80		83.80	100%	
01.01.08.05	BRUNAS DE 1 CM	m	191.59	191.59		191.59	100%	
01.01.09	PISOS Y PAVIMENTOS							

CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA

Ing. Lilián A. Guaman de Barrantes

Reg. CIP N° 26246

SUPERVISOR DE OBRA

ITEM	PARTIDAS	UNO	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			%	BALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
01.01.09.01	CONTRAPISOS DE 48MM	m2	59.74	59.74		59.74	100%	
01.01.09.02	PISO DE PORCELANATO 0.60 x 0.60 m	m2	44.25	44.25		44.25	100%	
01.01.09.03	PISO CERAMICO ALTO TRANSITO 0.30 x 0.30 m	m2	15.49	15.49		15.49	100%	
01.01.10	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS							
01.01.10.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO SEMIPULIDO, H= 0.20 m S/COLOREAR	m	34.85	34.85		34.85	100%	
01.01.10.02	CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO 0.10x0.60 m	m	30.90	30.90		30.90	100%	
01.01.10.03	ZÓCALO DE CERAMICO 0.25x0.40m	m2	43.88	43.88		43.88	100%	
01.01.11	CARPINTERIA DE MADERA							
01.01.11.01	PUERTA DE MADERA CEDRO CON TABLERO REBAJADO	m2	4.49	4.49		4.49	100%	
01.01.11.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE 45 MM TRIPLAY	m2	3.78	3.78		3.78	100%	
01.01.11.03	VENTANA DE MADERA CEDRO CON REFUERZO	m2	18.08	18.08		18.08	100%	
01.01.11.04	DIVISION DE MELAMINE (INC. PUERTA)	m2	7.74		7.74	7.74	100%	
01.01.12	CERRAJERIA							
01.01.12.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 4" X 4"	und	16.00	16.00		16.00	100%	
01.01.12.02	CERROJO PARA PUERTAS DE MADERA	und	2.00	2.00		2.00	100%	
01.01.13	VIDRIOS							
01.01.13.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO SEMIDOBLE	p2	194.54		194.54	194.54	100%	
01.01.14	PINTURA							
01.01.14.01	PINTURA LATEX EN MUROS Y COLUMNAS 2 MANOS	m2	231.69	92.68	139.01	231.69	100%	
01.01.14.02	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASOS, 2 MANOS	m2	141.64	56.65	84.99	141.64	100%	
01.01.14.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZÓCALO DE CEMENTO SEMIPULIDO H=0.20 M	m	34.85	3.48	31.37	34.85	100%	
01.01.14.04	PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA C/BARNIZ 2 MANOS	m2	52.70	52.70		52.70	100%	
01.01.15	JUNTAS DE DILATACION							
01.01.15.01	JUNTA DE DILATACION EN PISOS Y VEREDAS	m	17.00	8.50	8.50	17.00	100%	
01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS							
01.01.16.01	SALIDA DE PUNTOS							
01.01.16.01.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	pto	21.00	21.00		21.00	100%	
01.01.16.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	8.00	8.00		8.00	100%	
01.01.16.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLE	pto	5.00	5.00		5.00	100%	
01.01.16.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR DOBLE	pto	2.00	2.00		2.00	100%	
01.01.16.02	TUBERIAS Y ACCESORIOS							
01.01.16.02.01	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) 20mm	m	130.00	130.00		130.00	100%	
01.01.16.02.02	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) 25mm	m	31.00	31.00		31.00	100%	
01.01.16.02.03	CURVA DE PVC SAP P/TUBO DE 20mm	und	74.00	74.00		74.00	100%	
01.01.16.02.04	CURVA DE PVC SAP P/TUBO DE 25mm	und	2.00	2.00		2.00	100%	
01.01.16.03	CONDUCTORES ELECTRICOS							
01.01.16.03.01	CONDUCTOR ELECTRICO FREETOX NH-80 DE 2.50 mm2	m	339.00		339.00	339.00	100%	
01.01.16.03.02	CONDUCTOR ELECTRICO FREETOX NH-80 DE 4.00 mm2	m	94.00		94.00	94.00	100%	
01.01.16.03.03	CONDUCTOR ELECTRICO FREETOX N2XOH 1x10mm2+1x10mm2	m	31.00		31.00	31.00	100%	
01.01.16.04	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS Y DIFERENCIALES							
01.01.16.04.01	TABLERO GENERAL T-G	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.01.16.04.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x40A, 220V, 10KA	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.01.16.04.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A, 220V, 10KA	und	2.00		2.00	2.00	100%	
01.01.16.04.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20 A, 220V, 10KA	und	2.00		2.00	2.00	100%	
01.01.16.04.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A, 220V, 10KA	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.01.16.04.06	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A, 30mA	und	3.00		3.00	3.00	100%	
01.01.16.05	ARTEFACTOS							
01.01.16.05.01	EQUIPO FLUORESCENTE 2x36W - COLGANTE	und	4.00		4.00	4.00	100%	
01.01.16.05.02	FOCO GLOBO LED LUZ BLANCA 12W	und	17.00		17.00	17.00	100%	
01.01.16.05.03	EQUIPO PARA LUZ DE EMERGENCIA	und	2.00		2.00	2.00	100%	
01.01.16.06	POZO A TIERRA							
01.01.16.06.01	POZO PUESTA A TIERRA (INC. EXCAVACION)	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.01.16.07	PRUEBA ELÉCTRICA							
01.01.16.07.01	PRUEBA ELÉCTRICA	GLB	1.00		1.00	1.00	100%	
01.01.17	INSTALACIONES SANITARIAS							
01.01.17.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS							
01.01.17.01.01	INODORO BLANCO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.01.17.01.02	INODORO BLANCO TANQUE BAJO P/NIÑOS C/ACCESORIOS	und	2.00		2.00	2.00	100%	
01.01.17.01.03	URINARIO BLANCO C/ACCESORIOS	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.01.17.01.04	LAVATORIO BLANCO DE PARED CON PEDESTAL C/ACCESORIOS	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.01.17.01.05	LAVATORIO TIPO OVALIN BLANCO C/ACCESORIOS	und	5.00		5.00	5.00	100%	
01.01.17.02	SISTEMA DE AGUA FRIA							
01.01.17.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	pto	10.00	10.00		10.00	100%	
01.01.17.02.02	TUBERIA PVC SAP C-10 ROSCADA DIAM 1/2"	m	5.85	5.85		5.85	100%	
01.01.17.02.03	TUBERIA PVC SAP C-10 ROSCADA DIAM 3/4"	m	8.20	8.20		8.20	100%	
01.01.17.02.04	TUBERIA PVC SAP C-10 ROSCADA DIAM - 1"	m	0.65	0.65		0.65	100%	
01.01.17.02.05	CODO PVC SAP C-10 C/R-1/2"x90°	und	3.00	3.00		3.00	100%	
01.01.17.02.06	CODO PVC SAP CLASE 10 - 3/4"x90°	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.01.17.02.07	TEE PVC SAP C-10 C/R-3/4"	und	7.00	7.00		7.00	100%	
01.01.17.02.08	TEE PVC SAP CLASE 10 - 1"	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.01.17.02.09	REDUCCION PVC SAP C-10 C/R Ø3/4"-1/2"	und	8.00	8.00		8.00	100%	
01.01.17.02.10	REDUCCION PVC SAP C-10 C/R Ø1"-3/4"	und	2.00	2.00		2.00	100%	
01.01.17.02.11	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	und	3.00	3.00		3.00	100%	
01.01.17.02.12	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA FRIA	m	14.70		14.70	14.70	100%	
01.01.17.03	CONEXIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA							
01.01.17.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE POLIETILENO Y ACCESORIOS	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.01.17.03.02	CONEXION DE AGUA A LA RED PUBLICA	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.01.17.04	SISTEMA DE DESAGUE							
01.01.17.04.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	7.00	7.00		7.00	100%	
01.01.17.04.02	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL 4"	pto	3.00	3.00		3.00	100%	
01.01.17.04.03	SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC SAL 2"	pto	5.00	5.00		5.00	100%	
01.01.17.04.04	TUBERIA DESAGUE PVC SAL 2"	m	30.05	30.05		30.05	100%	
01.01.17.04.05	TUBERIA DESAGUE PVC SAL 3"	m	2.45	2.45		2.45	100%	
01.01.17.04.06	TUBERIA DESAGUE PVC SAL 4"	m	7.30	7.30		7.30	100%	

CONSEJO SUPERVISOR PAU Pnd
 Ing. Lilian A. Guaman de Barrantes
 Reg. CIP N° 28245
 SUPERVISOR DE Osm

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			%	SALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
01.01.17.04.07	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.01.17.04.08	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	2.00	2.00		2.00	100%	
01.01.17.04.09	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE 4"	und	3.00	3.00		3.00	100%	
01.01.17.04.10	CODO PVC SAL 2"x45"	und	3.00	3.00		3.00	100%	
01.01.17.04.11	YEE CON REDUCCION DE PVC SAL 3"-2"	und	2.00	2.00		2.00	100%	
01.01.17.04.12	YEE CON REDUCCION DE PVC SAL 4"-2"	und	6.00	6.00		6.00	100%	
01.01.17.04.13	YEE CON REDUCCION DE PVC SAL 4"-3"	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.01.17.04.14	YEE PVC SAL 2"x2"	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.01.17.04.15	REDUCCION PVC SAL DE 3"x2"	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.01.17.04.16	REDUCCION PVC SAL DE 4"x2"	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.01.17.04.17	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIAS DE DESAGUE	m	17.70		17.70	17.70	100%	
01.01.18	VARIOS							
01.01.18.01	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	418.23	418.23		418.23	100%	
01.01.18.02	PLACA RECORDATORIA	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.01.18.03	ASTA DE BANDERA	pza	1.00		1.00	1.00	100%	
01.01.18.04	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB	1.00	0.50	0.50	1.00	100%	
01.01.18.05	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	3.00	3.00		3.00	100%	
01.01.18.06	ENSAYO A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS DE CONCRETO	und	14.00	14.00		14.00	100%	
01.01.18.07	ENSAYO DE COMPACTACIÓN DENSIDAD DE CAMPO	und	2.00	2.00		2.00	100%	
01.02	MÓDULO SUM-COCINA							
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	137.41	137.41		137.41	100%	
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	137.41	137.41		137.41	100%	
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.02.02.01	EXPLANACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	54.96	54.96		54.96	100%	
01.02.02.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIONES	m3	48.75	48.75		48.75	100%	
01.02.02.03	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	33.57	33.57		33.57	100%	
01.02.02.04	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR, H = 0.20 m	m2	27.63	27.63		27.63	100%	
01.02.02.05	CAMA DE ARENA COMPACTADA, H=0.10m	m2	5.94	5.94		5.94	100%	
01.02.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	15.21	15.21		15.21	100%	
01.02.02.07	NIVELACION Y REFINE PARA PISOS Y VEREDAS	m2	124.38	124.38		124.38	100%	
01.02.02.08	MATERIAL GRANULAR DE E=4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	124.38	124.38		124.38	100%	
01.02.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	110.64	110.64		110.64	100%	
01.02.03	CONCRETO SIMPLE							
01.02.03.01	SUB ZAPATA F' C=10MPa + 30% P.G. MAX 6"	m3	7.40	7.40		7.40	100%	
01.02.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G. MAX 6"	m3	5.50	5.50		5.50	100%	
01.02.03.03	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M. MAX. 4"	m3	1.38	1.38		1.38	100%	
01.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	12.00	12.00		12.00	100%	
01.02.03.05	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 E=4"	m2	79.27	79.27		79.27	100%	
01.02.03.06	VEREDAS - CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=4"	m2	61.86	61.86		61.86	100%	
01.02.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	30.06	30.06		30.06	100%	
01.02.04	CONCRETO ARMADO							
01.02.04.01	ZAPATAS							
01.02.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	7.40	7.40		7.40	100%	
01.02.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS	kg	189.24	189.24		189.24	100%	
01.02.04.02	SOBRECIMIENTO REFORZADO							
01.02.04.02.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO ARMADO F'C = 210 KG/CM2	m3	2.48	2.48		2.48	100%	
01.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	37.89	37.89		37.89	100%	
01.02.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	127.96	127.96		127.96	100%	
01.02.04.03	VIGA DE CIMENTACION							
01.02.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN F'C= 210 KG/CM2	m3	4.20	4.20		4.20	100%	
01.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS DE CIMENTACION	m2	13.86	13.86		13.86	100%	
01.02.04.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	577.00	577.00		577.00	100%	
01.02.04.04	COLUMNAS Y COLUMNETAS							
01.02.04.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	6.78	6.78		6.78	100%	
01.02.04.04.02	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	1.28	1.28		1.28	100%	
01.02.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y COLUMNETAS	m2	91.04	91.04		91.04	100%	
01.02.04.04.04	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS	kg	1,497.12	1,497.12		1,497.12	100%	
01.02.04.05	VIGAS Y VIGUETAS							
01.02.04.05.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	8.22	8.22		8.22	100%	
01.02.04.05.02	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.40	0.40		0.40	100%	
01.02.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS Y VIGUETAS	m2	63.75	63.75		63.75	100%	
01.02.04.05.04	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA VIGAS Y VIGUETAS	kg	1,551.98	1,551.98		1,551.98	100%	
01.02.04.06	LOSA ALIGERADA							
01.02.04.06.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA F'C=210 KG/CM2	m3	9.24	9.24		9.24	100%	
01.02.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	105.87	105.87		105.87	100%	
01.02.04.06.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA LOSA ALIGERADA	kg	618.34	618.34		618.34	100%	
01.02.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	und	881.85	881.85		881.85	100%	
01.02.05	CUBIERTAS							
01.02.05.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA 1.14x0.72m x 5mm	m2	141.24	141.24		141.24	100%	
01.02.05.02	CUMBRERA DE TEJA ANDINA	m	15.10	15.10		15.10	100%	
01.02.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA							
01.02.06.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:5 E=1.5CM	m2	38.17	38.17		38.17	100%	
01.02.06.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M:1:5 E=1.5CM	m2	29.24	29.24		29.24	100%	
01.02.06.03	JUNTA DE CONSTRUCCION CON POLIESTIRENO EXPANDIDO	m	27.55	8.27	19.28	27.55	100%	
01.02.06.04	ACERO DE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	49.18	49.18		49.18	100%	
01.02.07	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
01.02.07.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES E=1.5 CM, MEZCLA 1:5	m2	117.30	117.30		117.30	100%	
01.02.07.02	TARRAJEO DE COLUMNAS E=1.5 CM, MEZCLA 1:5	m2	71.48	71.48		71.48	100%	
01.02.07.03	TARRAJEO DE VIGAS Y CIELORRASOS, E=1.5 CM, MEZCLA 1:4	m2	169.62	169.62		169.62	100%	
01.02.07.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS	m	78.00	78.00		78.00	100%	
01.02.07.05	BRUÑAS DE 1 CM	m	214.04	214.04		214.04	100%	
01.02.08	PISOS Y PAVIMENTOS							
01.02.08.01	CONTRAPISOS DE 48MM	m2	76.59	76.59		76.59	100%	

CONSORCIO SUPERVISOR PALIAPAMPA

 Ing. Lázaro A. Guzmán de Bermúdez
 Reg. CIP N° 26248
 SUPERVISOR DE OBRAS

ITEM	PARTIDAS	UNID	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			%	SALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
01.02.08.02	PISO DE PORCELANATO 0.60 x 0.60 m	m2	76.59	76.59		76.59	100%	
01.02.09	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS							
01.02.09.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO SEMIPULIDO, H= 0.20 m S/COLOREAR	m	38.65	38.65		38.65	100%	
01.02.09.02	CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO 0.10x0.60 m	m	35.80	35.80		35.80	100%	
01.02.09.03	ZÓCALO DE CERAMICO 0.25x0.40m	m2	15.40	15.40		15.40	100%	
01.02.10	CARPINTERIA DE MADERA							
01.02.10.01	PUERTA DE MADERA CEDRO CON TABLERO REBAJADO	m2	4.83	4.83		4.83	100%	
01.02.10.02	VENTANA DE MADERA CEDRO CON REFUERZO	m2	27.51	27.51		27.51	100%	
01.02.11	CERRAJERIA							
01.02.11.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 4" X 4"	und	12.00	12.00		12.00	100%	
01.02.11.02	CERROJO PARA PUERTAS DE MADERA	und	2.00	2.00		2.00	100%	
01.02.12	VIDRIOS							
01.02.12.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO SEMIDOBLE	p2	296.01		296.01	296.01	100%	
01.02.13	PINTURA							
01.02.13.01	PINTURA LATEX EN MUROS Y COLUMNAS 2 MANOS	m2	181.07	72.43	108.64	181.07	100%	
01.02.13.02	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASOS, 2 MANOS	m2	169.62	67.84	101.78	169.62	100%	
01.02.13.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZÓCALO DE CEMENTO SEMIPULIDO H=0.20 M	m	38.65	3.86	34.79	38.65	100%	
01.02.13.04	PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA C/BARNIZ 2 MANOS	m2	64.68	64.68		64.68	100%	
01.02.14	JUNTAS DE DILATACION							
01.02.14.01	JUNTA DE DILATACION EN PISOS Y VEREDAS	m	11.30	5.65	5.65	11.30	100%	
01.02.15	INSTALACIONES ELECTRICAS							
01.02.15.01	SALIDA DE PUNTOS							
01.02.15.01.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	pto	19.00	19.00		19.00	100%	
01.02.15.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	11.00	11.00		11.00	100%	
01.02.15.01.03	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE C/PROTECCION PARA LA HUMEDAD	pto	1.00	1.00		1.00	100%	
01.02.15.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLE	pto	1.00	1.00		1.00	100%	
01.02.15.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR DORLE	pto	3.00	3.00		3.00	100%	
01.02.15.02	TUBERIAS Y ACCESORIOS							
01.02.15.02.01	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) 20mm	m	134.00	134.00		134.00	100%	
01.02.15.02.02	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) 25mm	m	16.00	16.00		16.00	100%	
01.02.15.02.03	CURVA DE PVC SAP P/TUBO DE 20mm	und	68.00	68.00		68.00	100%	
01.02.15.02.04	CURVA DE PVC SAP P/TUBO DE 25mm	und	2.00	2.00		2.00	100%	
01.02.15.03	CONDUCTORES ELECTRICOS							
01.02.15.03.01	CONDUCTOR ELECTRICO FREETOX NH-80 DE 2.50 mm2	m	344.00		344.00	344.00	100%	
01.02.15.03.02	CONDUCTOR ELECTRICO FREETOX NH-80 DE 4.00 mm2	m	98.00		98.00	98.00	100%	
01.02.15.03.03	CONDUCTOR ELECTRICO FREETOX N2XOH 1x6mm2+1x6mm2	m	16.00		16.00	16.00	100%	
01.02.15.04	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS Y DIFERENCIALES							
01.02.15.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.02.15.04.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25 A, 220V, 10KA	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.02.15.04.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20 A, 220V, 10KA	und	2.00		2.00	2.00	100%	
01.02.15.04.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A, 220V, 10KA	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.02.15.04.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A, 30mA	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.02.15.05	ARTEFACTOS							
01.02.15.05.01	EQUIPO FLUORESCENTE 2x36W - COLGANTE	und	7.00		7.00	7.00	100%	
01.02.15.05.02	FOCO GLOBO LED LUZ BLANCA 12W	und	12.00		12.00	12.00	100%	
01.02.15.05.03	EQUIPO PARA LUZ DE EMERGENCIA	und	2.00		2.00	2.00	100%	
01.02.15.06	PRUEBA ELÉCTRICA							
01.02.15.06.01	PRUEBA ELÉCTRICA	GLB	1.00		1.00	1.00	100%	
01.02.16	INSTALACIONES SANITARIAS							
01.02.16.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS							
01.02.16.01.01	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE UNA POZA C/ESCURRIDERO	und	1.00	0.30	0.70	1.00	100%	
01.02.16.02	SISTEMA DE AGUA FRIA							
01.02.16.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	pto	1.00	1.00		1.00	100%	
01.02.16.02.02	TUBERIA PVC SAP C-10 ROSCADA DIAM 1/2"	m	3.35	3.35		3.35	100%	
01.02.16.02.03	CODO PVC SAP C-10 C/R-1/2"x90°	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.02.16.02.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.02.16.02.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA FRIA	m	3.35		3.35	3.35	100%	
01.02.16.03	SISTEMA DE DESAGUE							
01.02.16.03.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	1.00	1.00		1.00	100%	
01.02.16.03.02	SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC SAL 2"	pto	1.00	1.00		1.00	100%	
01.02.16.03.03	TUBERIA DESAGUE PVC SAL 2"	m	4.35	4.35		4.35	100%	
01.02.16.03.04	TUBERIA DESAGUE PVC SAL 3"	m	3.05	3.05		3.05	100%	
01.02.16.03.05	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE 3"	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.02.16.03.06	CODO PVC SAL 2"x45°	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.02.16.03.07	YEE PVC SAL 2"x2°	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.02.16.03.08	REDUCCION PVC SAL DE 3"x2°	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.02.16.03.09	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIAS DE DESAGUE	m	4.15		4.15	4.15	100%	
01.02.17	VIARIOS							
01.02.17.01	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	397.61	397.61		397.61	100%	
01.02.17.02	ENSAYO A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS DE CONCRETO	und	14.00	14.00		14.00	100%	
01.02.17.03	ENSAYO DE COMPACTACIÓN DENSIDAD DE CAMPO	und	2.00	2.00		2.00	100%	
01.02.17.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINA MEJORARA	GLB	1.00		1.00	1.00	100%	
01.03	MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN							
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	81.44	81.44		81.44	100%	
01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	81.44	81.44		81.44	100%	
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.02.01	EXPLANACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	32.57	32.57		32.57	100%	
01.03.02.02	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIONES	m3	32.42	32.42		32.42	100%	
01.03.02.03	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	23.50	23.50		23.50	100%	
01.03.02.04	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR, H = 0.20 m	m2	23.04	23.04		23.04	100%	
01.03.02.05	CAMA DE ARENA COMPACTADA, H=0.10m	m2	0.46	0.46		0.46	100%	
01.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	10.50	10.50		10.50	100%	
01.03.02.07	NIVELACION Y REFINE PARA PISOS Y VEREDAS	m2	68.56	68.56		68.56	100%	

CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA

Ing. Lilian A. Guaman de Barrios
Reg. CIP N° 29248
SUPERVISOR DE OBRA

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			%	SALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
01.03.02.08	MATERIAL GRANULAR DE E=4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	68.56	68.56		68.56	100%	
01.03.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	68.12	68.12		68.12	100%	
01.03.03	CONCRETO SIMPLE							
01.03.03.01	SUB ZAPATA F' C=10MPa + 30% P.G. MAX 6"	m3	2.00	2.00		2.00	100%	
01.03.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G. MAX 6"	m3	6.50	6.50		6.50	100%	
01.03.03.03	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M. MAX. 4"	m3	1.46	1.46		1.46	100%	
01.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	13.48	13.48		13.48	100%	
01.03.03.05	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 E=4"	m2	39.09	39.09		39.09	100%	
01.03.03.06	VEREDAS - CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, E=4"	m2	38.96	38.96		38.96	100%	
01.03.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	20.17	20.17		20.17	100%	
01.03.04	CONCRETO ARMADO							
01.03.04.01	ZAPATAS							
01.03.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	4.00	4.00		4.00	100%	
01.03.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS	kg	102.60	102.60		102.60	100%	
01.03.04.02	SOBRECIMIENTO REFORZADO							
01.03.04.02.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO ARMADO F'C = 210 KG/CM2	m3	1.44	1.44		1.44	100%	
01.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	22.22	22.22		22.22	100%	
01.03.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	kg	85.86	85.86		85.86	100%	
01.03.04.03	VIGA DE CIMENTACION							
01.03.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION F'C= 210 KG/CM2	m3	2.70	2.70		2.70	100%	
01.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS DE CIMENTACION	m2	19.86	19.86		19.86	100%	
01.03.04.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA VIGAS DE CIMENTACION	kg	327.15	327.15		327.15	100%	
01.03.04.04	COLUMNAS Y COLUMNETAS							
01.03.04.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	3.67	3.67		3.67	100%	
01.03.04.04.02	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.33	0.33		0.33	100%	
01.03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y COLUMNETAS	m2	41.67	41.67		41.67	100%	
01.03.04.04.04	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS	kg	767.11	767.11		767.11	100%	
01.03.04.05	VIGAS Y VIGUETAS							
01.03.04.05.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	6.13	6.13		6.13	100%	
01.03.04.05.02	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.30	0.30		0.30	100%	
01.03.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS Y VIGUETAS	m2	41.24	41.24		41.24	100%	
01.03.04.05.04	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA VIGAS Y VIGUETAS	kg	930.70	930.70		930.70	100%	
01.03.04.06	LOSA ALIGERADA							
01.03.04.06.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA F'C=210 KG/CM2	m3	5.61	5.61		5.61	100%	
01.03.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	64.63	64.63		64.63	100%	
01.03.04.06.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA LOSA ALIGERADA	kg	392.84	392.84		392.84	100%	
01.03.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	und	534.86	534.86		534.86	100%	
01.03.05	CUBIERTAS							
01.03.05.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA 1,14x0,72m x 5mm	m2	93.45	93.45		93.45	100%	
01.03.05.02	CUMBRERA DE TEJA ANDINA	m	13.50	13.50		13.50	100%	
01.03.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA							
01.03.06.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:5 E=1.5CM	m2	49.40	49.40		49.40	100%	
01.03.06.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M:1:5 E=1.5CM	m2	26.95	26.95		26.95	100%	
01.03.06.03	JUNTA DE CONSTRUCCION CON POLISTIRENO EXPANDIDO	m	17.20	5.10	12.10	17.20	100%	
01.03.06.04	ACERO DE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	67.06	67.06		67.06	100%	
01.03.07	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
01.03.07.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES E=1.5 CM, MEZCLA 1:5	m2	153.35	153.35		153.35	100%	
01.03.07.02	TARRAJEO DE COLUMNAS E=1.5 CM, MEZCLA 1:5	m2	35.17	35.17		35.17	100%	
01.03.07.03	TARRAJEO DE VIGAS Y CIELORRASOS, E=1.5 CM, MEZCLA 1:4	m2	105.87	105.87		105.87	100%	
01.03.07.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS	m	46.20	46.20		46.20	100%	
01.03.07.05	BRUÑAS DE 1 CM	m	113.45	113.45		113.45	100%	
01.03.08	PISOS Y PAVIMENTOS							
01.03.08.01	CONTRAPISOS DE 48MM	m2	39.09	39.09		39.09	100%	
01.03.08.02	PISO CERAMICO ALTO TRANSITO 0.45 x 0.45 m	m2	39.09	39.09		39.09	100%	
01.03.09	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS							
01.03.09.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO SEMIPULIDO, H= 0.20 m S/COLOREAR	m	32.70	32.70		32.70	100%	
01.03.09.02	CONTRAZÓCALO DE CERAMICO 0.10x0.45 m	m	40.50	40.50		40.50	100%	
01.03.09.03	ZÓCALO DE CERAMICO 0.25x0.40m	m2	1.40	1.40		1.40	100%	
01.03.10	CARPINTERIA DE MADERA							
01.03.10.01	PUERTA DE MADERA CEDRO CON TABLERO REBAJADO	m2	4.20	4.20		4.20	100%	
01.03.10.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE 45 MM TRIPLAY	m2	1.89	1.89		1.89	100%	
01.03.10.03	VENTANA DE MADERA CEDRO CON REFUERZO	m2	10.20	10.20		10.20	100%	
01.03.11	CERRAJERIA							
01.03.11.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 4" X 4"	und	12.00	12.00		12.00	100%	
01.03.11.02	CERROJO PARA PUERTAS DE MADERA	und	3.00	3.00		3.00	100%	
01.03.12	VIDRIOS							
01.03.12.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO SEMIDOBLE	p2	109.75		109.75	109.75	100%	
01.03.13	PINTURA							
01.03.13.01	PINTURA LATEX EN MUROS Y COLUMNAS 2 MANOS	m2	181.89	72.76	109.13	181.89	100%	
01.03.13.02	PINTURA LATEX EN VIGAS Y CIELORRASOS, 2 MANOS	m2	105.87	42.35	63.52	105.87	100%	
01.03.13.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZÓCALO DE CEMENTO SEMIPULIDO H=0.20 M	m	32.70	3.27	29.43	32.70	100%	
01.03.13.04	PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA C/BARNIZ 2 MANOS	m2	22.38	22.38		22.38	100%	
01.03.14	JUNTAS DE DILATACION							
01.03.14.01	JUNTA DE DILATACION EN PISOS Y VEREDAS	m	13.80	6.90	6.90	13.80	100%	
01.03.15	INSTALACIONES ELECTRICAS							
01.03.15.01	SALIDA DE PUNTOS							
01.03.15.01.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	pto	17.00	17.00		17.00	100%	
01.03.15.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	9.00	9.00		9.00	100%	
01.03.15.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLE	pto	2.00	2.00		2.00	100%	
01.03.15.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR DOBLE	pto	3.00	3.00		3.00	100%	
01.03.15.02	TUBERIAS Y ACCESORIOS							
01.03.15.02.01	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) 20mm	m	139.00	139.00		139.00	100%	
01.03.15.02.02	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) 25mm	m	21.00	21.00		21.00	100%	
01.03.15.02.03	CURVA DE PVC SAP P/TUBO DE 20mm	und	62.00	62.00		62.00	100%	

CONSORCIO SUPERVISOR PALMIRA

Ing. Lilian A. Guzman de Barrientos
R.C. CIP N° 28248
SUPERVISOR DE OBRAS

ITEM	PARTIDAS	UNO	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			%	SALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
01.03.15.02.04	CURVA DE PVC SAP P/TUBO DE 25mm	und	2.00	2.00		2.00	100%	
01.03.15.03	CONDUCTORES ELECTRICOS							
01.03.15.03.01	CONDUCTOR ELECTRICO FREETOX NH-80 DE 2.50 mm2	m	367.00		367.00	367.00	100%	
01.03.15.03.02	CONDUCTOR ELECTRICO FREETOX NH-80 DE 4.00 mm2	m	88.00		88.00	88.00	100%	
01.03.15.03.03	CONDUCTOR ELECTRICO FREETOX N2XOH 1x6mm2+1x6mm2	m	21.00		21.00	21.00	100%	
01.03.15.04	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS Y DIFERENCIALES							
01.03.15.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.03.15.04.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25 A, 220V, 10KA	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.03.15.04.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20 A, 220V, 10KA	und	2.00		2.00	2.00	100%	
01.03.15.04.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A, 220V, 10KA	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.03.15.04.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A, 30mA	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.03.15.05	ARTEFACTOS							
01.03.15.05.01	EQUIPO FLUORESCENTE 2x36W - COLGANTE	und	5.00		5.00	5.00	100%	
01.03.15.05.02	FOCO GLOBO LED LUZ BLANCA 12W	und	12.00		12.00	12.00	100%	
01.03.15.05.03	EQUIPO PARA LUZ DE EMERGENCIA	und	2.00		2.00	2.00	100%	
01.03.15.06	PRUEBA ELÉCTRICA							
01.03.15.06.01	PRUEBA ELÉCTRICA	GLB	1.00		1.00	1.00	100%	
01.03.16	INSTALACIONES SANITARIAS							
01.03.16.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS							
01.03.16.01.01	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE UNA POZA C/ESCURRIDERO	und	1.00	0.30	0.70	1.00	100%	
01.03.16.02	SISTEMA DE AGUA FRIA							
01.03.16.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	pto	1.00	1.00		1.00	100%	
01.03.16.02.02	TUBERIA PVC SAP C-10 ROSCADA DIAM 1/2"	m	0.30	0.30		0.30	100%	
01.03.16.02.03	CODO PVC SAP C-10 C/R-1/2"x90°	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.03.16.02.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.03.16.02.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECTACION DE TUBERIAS DE AGUA FRIA	m	0.30		0.30	0.30	100%	
01.03.16.03	SISTEMA DE DESAGUE							
01.03.16.03.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	1.00	1.00		1.00	100%	
01.03.16.03.02	SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC SAL 2"	pto	1.00	1.00		1.00	100%	
01.03.16.03.03	TUBERIA DESAGUE PVC SAL 2"	m	9.00	9.00		9.00	100%	
01.03.16.03.04	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO DE 2"	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.03.16.03.05	CODO PVC SAL 2"x45°	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.03.16.03.06	YEE PVC SAL 2"x2"	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.03.16.03.07	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIAS DE DESAGUE	m	5.30		5.30	5.30	100%	
01.03.17	VARIOS							
01.03.17.01	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	327.48	327.48		327.48	100%	
01.03.17.02	ENSAYO A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS DE CONCRETO	und	14.00	14.00		14.00	100%	
01.03.17.03	ENSAYO DE COMPACTACIÓN DENSIDAD DE CAMPO	und	2.00	2.00		2.00	100%	
01.04	PORTADA DE INGRESO							
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.68	7.68		7.68	100%	
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.68	7.68		7.68	100%	
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	10.73	10.73		10.73	100%	
01.04.02.02	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR, H = 0.20 m	m2	8.94	8.94		8.94	100%	
01.04.02.03	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	8.94	8.94		8.94	100%	
01.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.05	1.05		1.05	100%	
01.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	12.10	12.10		12.10	100%	
01.04.03	CONCRETO SIMPLE							
01.04.03.01	SUB ZAPATA F' C=10MPa + 30% P.G. MAX 6"	m3	1.79	1.79		1.79	100%	
01.04.03.02	MURO EN MAMPOSTERIA DE PIEDRA F' C=140 KG/CM2+70 % PG.	m3	6.92	6.92		6.92	100%	
01.04.03.03	ENCOFRADO/DESENCOFRADO DE MURO EN MAMPOSTERIA DE PIEDRA	m2	22.43	22.43		22.43	100%	
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.04.04.01	ZAPATAS							
01.04.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	5.36	5.36		5.36	100%	
01.04.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS	kg	81.16	81.16		81.16	100%	
01.04.04.02	COLUMNA TIPO CAJÓN							
01.04.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	1.51	1.51		1.51	100%	
01.04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	16.20	16.20		16.20	100%	
01.04.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS	kg	176.54	176.54		176.54	100%	
01.04.04.03	VIGA TIPO CAJÓN							
01.04.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	2.18	2.18		2.18	100%	
01.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA	m2	21.00	21.00		21.00	100%	
01.04.04.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA VIGAS Y VIGUETAS	kg	220.79	220.79		220.79	100%	
01.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
01.04.05.01	TARRAJEO DE COLUMNAS E=1.5 CM, MEZCLA 1:5	m2	10.50	10.50		10.50	100%	
01.04.05.02	TARRAJEO DE VIGAS E=1.5 CM, MEZCLA 1:5	m2	11.76	11.76		11.76	100%	
01.04.06	CARPINTERIA METALICA							
01.04.06.01	PORTON METALICO DE INGRESO, DOS HOJAS (INCLUYE PICAPORTES, CANDADO E INSTALACION)	und	1.00	0.75	0.75	1.00	100%	
01.04.07	VARIOS							
01.04.07.01	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS, 2 MANOS	m2	22.26	2.26	20.00	22.26	100%	
01.04.07.02	MURAL EN ALTO RELIEVE ALUSIVO A LA EDUCACION 1.20m x 1.00 m	GLB	1.00		1.00	1.00	100%	
01.04.07.03	MURAL EN ALTO RELIEVE CON LOGOTIPO GOB.REG.CAJ. 0.40m x 0.70 m	GLB	1.00		1.00	1.00	100%	
01.04.07.04	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	50.21	50.21		50.21	100%	
01.04.07.05	ENSAYO A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS DE CONCRETO	und	6.00	6.00		6.00	100%	
01.05	CERCO PERIMÉTRICO MIXTO							
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.28	4.28		4.28	100%	
01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.28	4.28		4.28	100%	
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	3.42	3.42		3.42	100%	
01.05.02.02	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	4.28	4.28		4.28	100%	
01.05.02.03	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR, H = 0.20 m	m2	4.28	4.28		4.28	100%	
01.05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.45	0.45		0.45	100%	

CONSORCIO SUPERVISOR PATIAPIMIA

Ing. Lilian A. Guzman de Romones
 Reg. CIP N° 28241
 SUPERVISOR DE OBRAS

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			%	BALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
01.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	3.72	3.72		3.72	100%	
01.05.03	CONCRETO SIMPLE							
01.05.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G. MAX 6"	m3	1.92	1.92		1.92	100%	
01.05.03.02	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M. MAX. 4"	m3	0.45	0.45		0.45	100%	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	5.99	5.99		5.99	100%	
01.05.04	CONCRETO ARMADO							
01.05.04.01	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO							
01.05.04.01.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.14	0.14		0.14	100%	
01.05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	2.28	2.28		2.28	100%	
01.05.04.01.03	ACERO PARA COLUMNAS FY=4200 KG/CM2	kg	29.88	29.88		29.88	100%	
01.05.04.02	VIGAS DE CONFINAMIENTO							
01.05.04.02.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.26	0.26		0.26	100%	
01.05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS Y VIGUETAS	m2	3.48	3.48		3.48	100%	
01.05.04.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA VIGAS Y VIGUETAS	kg	12.82	12.82		12.82	100%	
01.05.05	ALBAÑILERIA							
01.05.05.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:5 E=1.5CM	m2	18.55	18.55		18.55	100%	
01.05.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
01.05.06.01	TARRAJEO DE COLUMNAS E=1.5 CM, MEZCLA 1:5	m2	2.18	2.18		2.18	100%	
01.05.06.02	TARRAJEO DE VIGAS E=1.5 CM, MEZCLA 1:5	m2	3.48	3.48		3.48	100%	
01.05.07	CARPINTERIA METALICA							
01.05.07.01	PARANTE METALICO PARA SOPORTE DEL PAÑO DE MALLA OLIMPICA, H=2.00 m	und	6.00	6.00		6.00	100%	
01.05.07.02	PAÑO DE MALLA OLIMPICA PARA CERCO METALICO 2.20 m x 0.90 m	und	3.50	3.50		3.50	100%	
01.05.07.03	CONCERTINA	m	9.50	1.50	8.00	9.50	100%	
01.05.08	PINTURA							
01.05.08.01	PINTURA LATEX EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS 2 MANOS	m2	42.76	4.28	38.48	42.76	100%	
01.05.09	VARIOS							
01.05.09.01	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	5.66	5.66		5.66	100%	
01.06	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA							
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	74.90	74.90		74.90	100%	
01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	74.90	74.90		74.90	100%	
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	13.00	13.00		13.00	100%	
01.06.02.02	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR EN DADOS, H=0.20 m	m2	16.25	16.25		16.25	100%	
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	16.25	16.25		16.25	100%	
01.06.03	CONCRETO SIMPLE							
01.06.03.01	DADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G. MAX 6"	m3	9.75	9.75		9.75	100%	
01.06.04	CARPINTERIA METALICA							
01.06.04.01	PARANTE METALICO PARA SOPORTE DEL PAÑO DE MALLA OLIMPICA h ~3.00 m	und	65.00	65.00		65.00	100%	
01.06.04.02	PAÑO DE MALLA OLIMPICA PARA CERCO METALICO 2.20 m x 2.08 m	und	64.00	59.00	5.00	64.00	100%	
01.06.04.03	CONCERTINA	m	149.79	30.00	119.79	149.79	100%	
01.07	MEJORAMIENTO DE ACCESOS Y OTROS							
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	841.83	841.83		841.83	100%	
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	841.83	841.83		841.83	100%	
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	336.73	336.73		336.73	100%	
01.07.02.02	NIVELACION Y REFINE PARA PATIO, RAMPA, INGRESO Y OTROS	m2	114.13	114.13		114.13	100%	
01.07.02.03	AFIRMADO COMPACTADO E=4"	m2	114.13	114.13		114.13	100%	
01.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	420.91	420.91		420.91	100%	
01.07.03	CONCRETO SIMPLE							
01.07.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 EN SARDINELES Y LOSA EN PATIO	m3	13.19	13.19		13.19	100%	
01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES Y LOSAS	m2	13.75	13.75		13.75	100%	
01.07.04	TECHO METALICO							
01.07.04.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	0.38	0.38		0.38	100%	
01.07.04.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	0.64	0.64		0.64	100%	
01.07.04.03	MEJORAMIENTO CON MATERIAL GRANULAR, H = 0.20 m	m2	0.64	0.64		0.64	100%	
01.07.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	0.48		0.48	0.48	100%	
01.07.04.05	ACERO ESTRUCTURAL COBERTURA DE PATIO	kg	996.29	498.15	498.14	996.29	100%	
01.07.04.06	PERNOS DE ANCLAJE	und	16.00	16.00		16.00	100%	
01.07.04.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN CIMENTACION	m3	0.32	0.32		0.32	100%	
01.07.04.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN CIMENTACION	kg	20.06	20.06		20.06	100%	
01.07.04.09	COBERTURA CON POLICARBONATO	m2	61.44		61.44	61.44	100%	
01.07.05	JUNTAS DE DILATACION							
01.07.05.01	JUNTA DE DILATACION EN PATIO	m	64.31		64.31	64.31	100%	
01.07.06	INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERNAS							
01.07.06.01	POSTE CAC DE 8M/200KG/140MM/260MM	und	3.00		3.00	3.00	100%	
01.07.06.02	POSTE CAC DE 8M/300KG/150MM/270MM	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.07.06.03	CONDUCTOR AUTOPORTANTE TIPO CAI-S 2x16MM2+P/ACERO	KM	0.15		0.15	0.15	100%	
01.07.06.04	RETENIDA TIPO INCLINADA	und	2.00		2.00	2.00	100%	
01.07.06.05	POZO PUESTA A TIERRA (INC. EXCAVACION)	und	1.00		1.00	1.00	100%	
01.07.06.06	INSTALACIONES Y PAGO PARA EL SUMINISTRO ELÉCTRICO	GLB	1.00		1.00	1.00	100%	
01.07.07	INSTALACIONES SANITARIAS EXTERNAS							
01.07.07.01	SISTEMA DE AGUA FRIA	GLB	1.00	1.00		1.00	100%	
01.07.07.02	SISTEMA DE DESAGUE	GLB	1.00	0.70	0.30	1.00	100%	
01.07.07.03	TRAMPA DE GRASA	und	1.00	0.70	0.30	1.00	100%	
01.07.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 1300 L	und	1.00	1.00		1.00	100%	
01.07.07.05	ZANJA DE INFILTRACION	GLB	1.00	1.00		1.00	100%	
01.07.08	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUA DE LLUVIA							
01.07.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	29.64	29.64		29.64	100%	
01.07.08.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	12.60	12.60		12.60	100%	
01.07.08.03	AFIRMADO COMPACTADO E=4"	m2	29.64	29.64		29.64	100%	
01.07.08.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	15.75		15.75	15.75	100%	
01.07.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.39	5.39		5.39	100%	

CONSORCIO SUPERVISOR PALTANAMITA
 Ing. Lilian A. Guzman de Barrientos
 Reg. CIP N° 26246
 SUPERVISOR DE OBRA

ITEM	PARTIDAS	UNO	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			%	SALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
01.07.08.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	64.55	64.55		64.55	100%	
01.07.08.07	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	12.60	12.60		12.60	100%	
01.07.08.08	REJILLA METALICA PARA CANALETA DE PISO	m	35.72	35.72		35.72	100%	
01.07.08.09	CANAleta METALICA 8"- EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIAS	m	94.90		94.90	94.90	100%	
01.07.08.10	BAJADAS DE EVACUACION DE AGUA PLUVIAL Ø4" (INC ACCESORIOS)	m	50.63	19.10	31.53	50.63	100%	
01.07.08.11	CODO PVC SAL 4"X90"	und	27.00	9.00	18.00	27.00	100%	
01.07.08.12	JUNTA DE DILATACION EN CANALETA	m	22.15	11.01	11.14	22.15	100%	
01.07.09	OTROS							
01.07.09.01	ADECUACIÓN DE ÁREAS VERDES	m2	622.97		622.97	622.97	100%	
01.07.09.02	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	111.80		111.80	111.80	100%	
01.07.09.03	SEGURIDAD, EVACUACION Y SEÑALIZACION	GLB	1.00		1.00	1.00	100%	
01.07.10	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA							
01.07.10.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00	0.99	0.01	1.00	100%	
01.07.10.02	RECURSOS PARA CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	0.99	0.01	1.00	100%	
01.07.10.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRA	GLB	1.00	0.99	0.01	1.00	100%	
01.08	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL							
01.08.01	MITIGACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	0.90	0.10	1.00	100%	
01.09	FLETE TERRESTRE							
01.09.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	1.00		1.00	100%	

CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA

Ing. Lilian A. Guzman de Barrantes
Reg. CIP N° 29246
SUPERVISOR DE OBRA

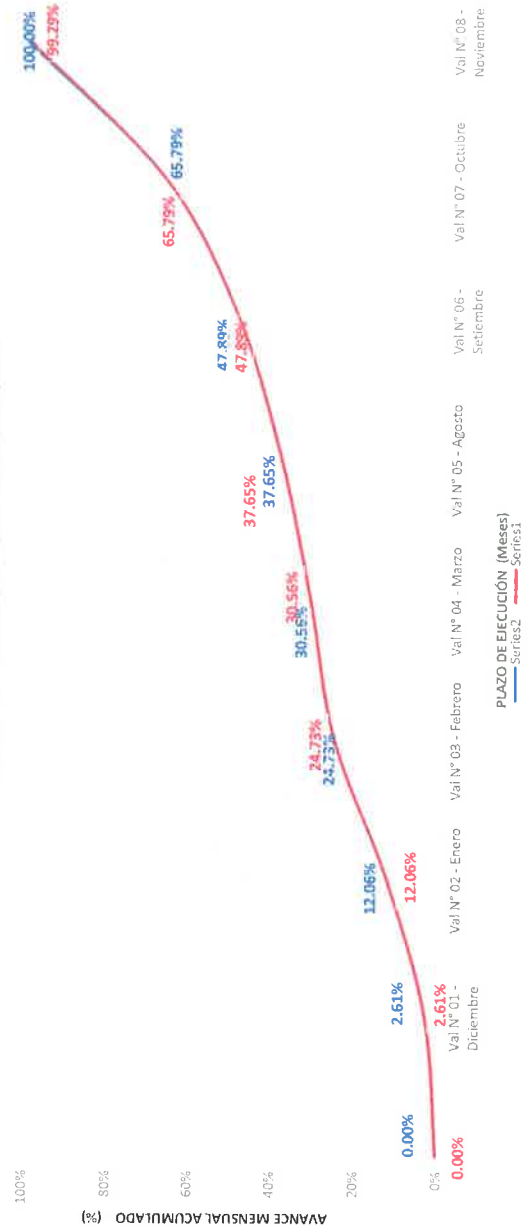
CURVA "S" FISICO - I.E.I. PALTAPAMPA

OBRA	"INSTALACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LOCALIDADES DE PALTAPAMPA EN EL DISTRITO DE CHETILLA, GRANERO EN EL DISTRITO DE JESUS Y HUAQUILLAS EN EL DISTRITO DE MAGDALENA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA".	
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	
CONTRATISTA	QIAN BEI SRL	
SUPERVISOR	CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA	
CONTRATO	04-2019-GROCAJ-GGR.	
INICIO DE OBRA	14/12/2019	
TERMINO DE OBRA	22/11/2020	

MES	MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS			PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL S/.		PARCIAL %	ACUMUL %
Val N° 01 - Diciembre	S/. 24,248.53	S/. 24,248.53		2.61%	2.61%
Val N° 02 - Enero	S/. 87,784.90	S/. 112,033.43		9.45%	12.06%
Val N° 03 - Febrero	S/. 117,796.50	S/. 229,829.93		12.68%	24.73%
Val N° 04 - Marzo	S/. 54,175.96	S/. 284,005.89		5.83%	30.56%
Val N° 05 - Agosto	S/. 65,897.23	S/. 349,903.12		7.09%	37.65%
Val N° 06 - Setiembre	S/. 95,200.97	S/. 445,104.09		10.24%	47.89%
Val N° 07 - Octubre	S/. 166,346.58	S/. 611,450.67		17.90%	65.79%
Val N° 08 - Noviembre	S/. 317,900.23	S/. 929,350.90		34.21%	100.00%
TOTAL	S/. 929,350.90			100.00%	

MES	MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS			PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL S/.		PARCIAL %	ACUMUL %
Val N° 01 - Diciembre	S/. 24,248.53	S/. 24,248.53		2.61%	2.61%
Val N° 02 - Enero	S/. 87,784.92	S/. 112,033.44		9.45%	12.06%
Val N° 03 - Febrero	S/. 117,796.50	S/. 229,829.94		12.68%	24.73%
Val N° 04 - Marzo	S/. 54,175.97	S/. 284,005.91		5.83%	30.56%
Val N° 05 - Agosto	S/. 65,897.23	S/. 349,903.13		7.09%	37.65%
Val N° 06 - Setiembre	S/. 95,200.98	S/. 445,104.11		10.24%	47.89%
Val N° 07 - Octubre	S/. 166,346.58	S/. 611,450.68		17.90%	65.79%
Val N° 08 - Noviembre	S/. 311,258.56	S/. 922,709.24		33.49%	99.29%
TOTAL	S/. 922,709.24			99.29%	99.29%

CURVA S - PROGRAMADO VS EJECUTADO



CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA
Ing. Lilian A. Guevara de Barral
RUC CIP N° 28248
SUPERVISOR DE OBRA

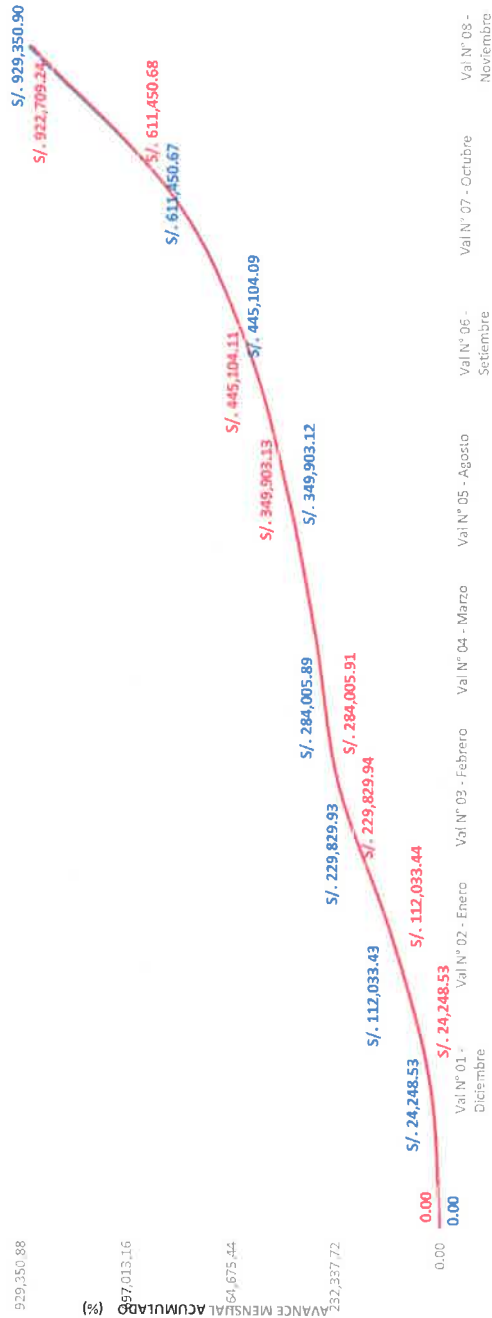
CURVA "S" FINANCIERO - I.E.I. PALTAPAMPA

OBRA	"INSTALACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL EN LOCALIDADES DE PALTAPAMPA EN EL DISTRITO DE CHETILLA, GRANERO EN EL DISTRITO DE JESUS Y HUAQUILLAS EN EL DISTRITO DE MAGDALENA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA".	
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	
CONTRATISTA	QIAN BEI SRL	
SUPERVISOR	CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA	
CONTRATO	04-2019-GRCAJ-GGR.	
INICIO DE OBRA	14/12/2019	
TERMINO DE OBRA	22/11/2020	

MES	MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS			PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL S/.		PARCIAL %	ACUMUL %
Val N° 01 - Diciembre	S/. 24,248.53	S/. 24,248.53		2.61%	2.61%
Val N° 02 - Enero	S/. 87,784.90	S/. 112,033.43		9.45%	12.06%
Val N° 03 - Febrero	S/. 117,796.50	S/. 229,829.93		12.68%	24.73%
Val N° 04 - Marzo	S/. 54,175.96	S/. 284,005.89		5.83%	30.56%
Val N° 05 - Agosto	S/. 65,897.23	S/. 349,903.12		7.09%	37.65%
Val N° 06 - Setiembre	S/. 95,200.97	S/. 445,104.09		10.24%	47.89%
Val N° 07 - Octubre	S/. 166,346.58	S/. 611,450.67		17.90%	65.79%
Val N° 08 - Noviembre	S/. 317,900.23	S/. 929,350.90		34.21%	100.00%
TOTAL	S/. 929,350.90			100.00%	

MES	MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS			PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL S/.		PARCIAL %	ACUMUL %
Val N° 01 - Diciembre	S/. 24,248.53	S/. 24,248.53		2.61%	2.61%
Val N° 02 - Enero	S/. 87,784.92	S/. 112,033.44		9.45%	12.06%
Val N° 03 - Febrero	S/. 117,796.50	S/. 229,829.94		12.68%	24.73%
Val N° 04 - Marzo	S/. 54,175.97	S/. 284,005.91		5.83%	30.56%
Val N° 05 - Agosto	S/. 65,897.23	S/. 349,903.13		7.09%	37.65%
Val N° 06 - Setiembre	S/. 95,200.98	S/. 445,104.11		10.24%	47.89%
Val N° 07 - Octubre	S/. 166,346.58	S/. 611,450.68		17.90%	65.79%
Val N° 08 - Noviembre	S/. 311,258.56	S/. 922,709.24		33.49%	99.29%
TOTAL	S/. 922,709.24			99.29%	99.29%

CURVA S - PROGRAMADO VS EJECUTADO



929,350.88

97,013.16
61,675.44
252,337.72

CONSORCIO SUPERVISOR PALTAPAMPA
Ing. Lilian A. Guzman de Barrientos
Reg. CIP N° 28348
SUPERVISOR DE OBRA

LOCALIDAD GRANERO



FOTOGRAFIA 1: VERIFICACION DE LA NIVELACION DE PATIO DE FORMACION



FOTOGRAFIA 2: VERIFICACION DEL EMPASTADO DE PAREDES