

Año de la Universalización de la Salud

Cajamarca 04 de diciembre del 2020

CARTA N° 041 - 2020 - CSC/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° 07 - (PERIODO 01/11/2020 AL 30/11/2020)

REFERENCIA: CONTRATO DE SUPERVISION N° 003 - 2020 - GRCAJ - GGR.

De mi especial Consideración:

Mediante la presente reciba nuestro cordial saludo a nombre del **CONSORCIO SUPERVISOR CAJAMARCA** representado por el ing. Irwing Junior Holyfield Armas Gil, quien tiene a su cargo la supervisión de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IE N° 82969 CARBÓN ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGIÓN 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° 07, en 02 original, correspondiente al periodo 01 de noviembre del 2020 al 30 de noviembre del 2020, en cumplimiento del CONTRATO DE SUPERVISION N° 003 - 2020 - GRCAJ - GGR y de los términos de referencia.

Se Anexa:

INFORME MENSUAL DE SUPERVISION N° 07 (PERIODO 01/11/2020 - 30/11/2020)

- 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 CAJAMARCA


Ing. Irwing J. H. Armas Gil
Reg. CIP N° 224023
REPRESENTANTE COMÚN

"Año de la Universalización de la Salud"

Cajamarca 03 de diciembre del 2020

CARTA N° 008 – 2020-MSM/SO

Señor(a):

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

Presente. –

ASUNTO: INFORME MENSUAL DE SUPERVISION N° 07 – (PERIODO 01/11/2020 AL 30/11/2020)

REFERENCIA:

a) CONTRATO DE SUPERVISION N° 003 – 2020 – GRCAJ – GGR.
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IE N° 82969 CARBÓN ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS – REGIÓN 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 30 de noviembre del 2020 de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IE N° 82969 CARBÓN ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS – REGIÓN 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.

C.c.
Archivo.

Atentamente.



Marcel L. Santa Cruz Mendoza
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 63312

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IE N° 82969 CARBÓN ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS – REGIÓN CAJAMARCA."

CONTRATO DE SUPERVISION N° 003 – 2020 – GRCAJ – GGR.

SUPERVISION DE OBRA INFORME MENSUAL N° 07 – (PERIODO 01 DE NOVIEMBRE 2020 AL 30 DE NOVIEMBRE 2020)



CONSORCIO SUPERVISOR CAJAMARCA

NOVIEMBRE – 2020

SUPERVISION



Marcel L. Santa Cruz Mendoza
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 68312

INFORME MENSUAL DE SUPERVISION

PERIODO (01 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2020)

I. ANTECEDENTES

1. OBRA:

Supervisión de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IE N° 82969 CARBÓN ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS – REGIÓN CAJAMARCA."

2. UBICACIÓN:

Localidad Carbón Alto, distrito Gregorio Pita, provincia San Marcos, Región Cajamarca.

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/ 2,177, 679.978 Soles

f. Plazo de Ejecución Referencial

Ejecución de Obra 240 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

CONSORCIO SUPERVISOR CAJAMARCA, 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° 033-2020-GR.CAJ – Primera Convocatoria

e. Contrato de Consultoría

Para la supervisión de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IE N° 82969 CARBÓN ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS – REGIÓN CAJAMARCA."

f. Plazo de Ejecución

255 días calendarios de los cuales 240 corresponden a la supervisión de la ejecución de la obra y 15 días calendarios al periodo de recepción, entrega del informe final y revisión de los documento de liquidación de obra.

g. Sistema de Contratación


Marcel L. Santa Cruz Mendoza
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 63312

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	141,885.36
B. Recepción, Informe Final y Revisión Liquidación de obra.(suma alzada)	14, 732.31	2, 651.82	9,760.33
TOTAL MONTO CONTRACTUAL (A+B)			151,645.69

i. Firma del Contrato de Consorcio

07 de Febrero del 2020

j. Entrega de Terreno

30 de Diciembre del 2019

k. Fecha del Valor Referencial del Servicio de Supervisión

Octubre 2019

l. Fecha de Aprobación del Expediente Técnico

08 de noviembre del 2019

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

29 de octubre del 2019

n. Inicio Contractual del Servicio de Supervisión

20 de Febrero del 2020

o. Termina Contractual del servicio de Supervisión

15 de Setiembre del 2020

II. ANALISIS

➤ **DELOS PLAZOS**

✓ **Inicio Plazo Contractual de Obra**

02 de Enero del 2020

✓ **Plazo de Ejecución de Obra**

240 días calendarios

✓ **Plazo de Supervisión de Obra**

255 días calendarios

✓ **Termino Contractual Contratista de Obra**

27 de Agosto del 2020

✓ **Termino Contractual de Supervisión**

15 de Setiembre del 2020

➤ **DELOS LOS NUEVOS PLAZOS TRAS LA AMPLIACION EXCEPCIONAL DE PLAZO**

✓ **Termino Contractual Contratista de Obra**

24 de diciembre del 2020

✓ **Termino Contractual Supervisión**

08 de enero del 2021


 Marcel L. Santa Cruz Mendoza
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 63312

III. INFORME MENSUAL CORRESPONDIENTE AL PERIODO 01 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2020

AVANCE FISICO DE LA OBRA RESPECTO AL CRONOGRAMA DE EJECUCION VIGENTE

ADJUDICACION: ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 0033-2020-GR.CAJ - PRIMERA CONVOCATORIA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IE N° 82969 CARBÓN ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGIÓN CAJAMARCA."

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

UBICACIÓN: DEPARTAMENTO: CAJAMARCA

PROVINCIA: SAN MARCOS

DISTRITO: GREGORIO PITA

LOCALIDADES: CARBON ALTO

CONTRATISTA: COCAN CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR CAJAMARCA

MONTO DEL CONTRATO: S/ 2,177,679.978 Soles (Inc. /IGV)

MONTO DEL CONTRATO: S/ 1'845,491.507 (Sin/IGV)

CONTROL DE AVANCE FISICO EJECUTADO VS PROGRAMADO

Mes	Valorización N°	PROGRAMADO (Inc. I.G.V.)			EJECUTADO (Inc. I.G.V.)			% EJE. /PROG.
		Avance Mensual	Avance Acumulado	Porcentaje Acumulado	Avance Mensual	Avance Acumulado	Porcentaje Acumulado	
01/01/2020	INICIO							
31/01/2020	01	S/ 107,809.48	S/ 107,809.48	4.95%	S/ 489,030.80	S/ 489,030.80	22.46%	453.61%
29/02/2020	02	S/ 411,342.37	S/ 519,151.85	23.84%	S/ 352,293.76	S/ 841,324.56	38.63%	162.06%
15/03/2020	03	S/ 259, 529.04	S/ 778, 680.89	35.76%	S/ 290, 407.45	S/ 1 131, 732.01	51.97%	145.34%
31/03/2020								
30/04/2020								
31/05/2020								
30/06/2020								
12/07/2020								
31/07/2020	04	S/ 85, 715.42	S/ 864, 396.31	39.69%	S/ 157, 921.84	S/ 1, 289, 653.85	59.22%	149.20%
31/08/2020	05	S/ 275, 392.50	S/ 1,139,788.81	52.34%	S/ 229, 773.42	S/ 1, 519, 427.27	69.77%	133.31%
30/09/2020	06	S/ 267, 478.34	S/ 1,407,267.15	64.62%	S/ 258, 098.52	S/ 1, 777, 525.79	81.62%	123.51%
31/10/2020	07	S/ 251, 165.17	S/ 1, 658, 432.32	76.16%	S/ 223, 941.69	S/ 1, 962, 096.52	90.10%	89.16%
30/11/2020	08	S/ 261, 204.56	S/ 1, 919, 636.88	88.15%	S/ 116, 659.59	S/ 2, 118, 127.07	97.27%	110.34%
TOTAL		S/ 1, 919, 636.88			S/ 2, 118, 127.07			

Marcel L. Santa Cruz Mendoza
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 63312

ESTADO DE EJECUCION DE LA OBRA AL MES DE OCTUBRE

✓ Avance Programado Vigente:	11.99 %
✓ Avance Ejecutado en el Mes:	7.17 %
✓ Avance programado acumulado en el mes:	88.15 %
✓ Avance ejecutado acumulado en el mes:	97.27 %

Situación Actual de la Obra

Normal	
Atrasada	
Adelantada	9.12 %

Relación ejecutado Acumulado vs. Ejecutado Acumulado Programado: 110.34 %

- ✓ **CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS**
- ✓ **VALORIZACION N° 08**
- ✓ **CONTROL DE VALORIZACIONES PROGRAMADAS VS EJECUTADA**
- ✓ **GRAFICO DE AVANCE FISICO PROGRAMADO VS. AVANCE FISICO EJECUTADO**
- ✓ **GRAFICO DE AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS. AVANCE FINANCIERO EJECUTADO**
- ✓ **RESUMEN DE VALORIZACION N°08 (DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2020)**



Marcel L. Santa Cruz Mendoza
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 63312

83

PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA IE N° 82969 CARBON ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA"

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
UBICACIÓN CAJAMARCA - SAN MARCOS - GREGORIO PITA
CONTRATISTA COCAN CONTRATISTAS GENERALES SRL
RESIDENTE SEGUNDO ARSENIÓ CHAVEZ VALERA
SUPERVISOR CONSORCIO SUPERVISOR CAJAMARCA

CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO											% AVANCE	SALDO METRADO
			BASE	Ene-20	Feb-20	Mar-20	Jul-20	Ago-20	Set-20	Oct-20	Nov-20	CUMULAD			
01	MODULOS EDUCATIVO: AULAS - SS HH-BIBLIOTECA														
01.01	ARQUITECTURA														
01.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA														
01.01.01.01	MURO DE LADRILLO DE CABEZA MORTERO C/A 1:5 X 1.5 cm	m2	311.21	100	200.00	11.21	0.00	0.00	0.00	0.00		311.21	100.00%	0.00	
01.01.01.02	MURO DE LADRILLO DE SOGA MORTERO C/A 1:5 X 1.5 cm	m2	221.44	100	50.00	30.00	20.00	21.44	0.00	0.00		221.44	100.00%	0.00	
01.01.01.03	ACERO DE AMARRE PARA PARAPETO, CON DOS ALAMBRES N° 08 CADA 3 HILADAS	kg	13.77	0	0.00	10.00	3.77	0.00	0.00	0.00		13.77	100.00%	0.00	
01.01.02	COBERTURAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
01.01.02.01	COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA	m2	537.19				378.03	161.16	0.00	0.00		537.19	100.00%	0.00	
01.01.02.02	CUMBRERA CON PLANCHA DE TEJA ANDINA	m	57.14				40.00	17.14	0.00	0.00		57.14	100.00%	0.00	
01.01.02.03	REMATE LATERAL TEJA ANDINA	m	27.09				0.00	27.09	0.00	0.00		27.09	100.00%	0.00	
01.01.03	CIELORRASOS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
01.01.03.01	CIELORRASO CON MORTERO 1:5 X 1.5 cm	m2	842.81		16.00	450.00	176.81	0.00	0.00	0.00		842.81	100.00%	0.00	
01.01.03.02	VESTIDURAS FONDO DE ESCALERA MORTERO C/A 1:5 X 1.5 cm	m2	24.59				24.59	0.00	0.00	0.00		24.59	100.00%	0.00	
01.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
01.01.04.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES MORTERO C/A=1:5, E=1.5 CM	m2	671.09			370.00	250.00	51.09	0.00	0.00		671.09	100.00%	0.00	
01.01.04.02	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES MORTERO C/A=1:5, E=1.5 CM	m2	238.14				100.00	138.14	0.00	0.00		238.14	100.00%	0.00	
01.01.04.03	TARRAJEO SUPERFICIE Y ARISTAS DE COLUMNAS MORTERO C/A 1:5	m2	406.74			150.00	100.00	156.74	0.00	0.00		406.74	100.00%	0.00	
01.01.04.04	TARRAJEO SUPERFICIE Y ARISTAS DE COLUMNETAS MORTERO C/A 1:5	m2	49.82			10.00	10.00	29.82	0.00	0.00		49.82	100.00%	0.00	
01.01.04.05	TARRAJEO SUPERFICIE Y ARISTAS DE VIGAS MORTERO C/A 1:5 E=1.5CM	m2	366.75			150.00	110.00	106.75	0.00	0.00		366.75	100.00%	0.00	
01.01.04.06	TARRAJEO SUPERFICIE Y ARISTAS DE CONFINAMIENTO MORTERO C/A 1:5	m2	51.04			30.00	10.00	11.04	0.00	0.00		51.04	100.00%	0.00	
01.01.04.07	VESTIDURA DE DERRAMES MORTERO C/A 1:5, BORDES RECTOS	m	37.80			10.00	10.00	17.80	0.00	0.00		37.80	100.00%	0.00	
01.01.04.08	FORJADO DE GRADAS EN ESCALERA MORTERO C/A=1:5	m2	38.72				0.00	0.00	0.00	38.72	0.00	38.72	100.00%	0.00	
01.01.04.09	BRUNAS DE 1 CM	m	1,923.48			1,200.00	400.00	323.00	3.48	0.00		1,923.48	100.00%	0.00	
01.01.05	PISOS Y PAVIMENTOS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
01.01.05.01	EXCAVACION MANUAL EN INTERIORES	m3	29.71	10	10.00	9.71	0.00	0.00	0.00	0.00		29.71	100.00%	0.00	
01.01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	47.13	20	10.00	10.00	0.00	3.00	4.13	0.00		47.13	100.00%	0.00	
01.01.05.03	AFIRMADO COMPACTADO PARA PISOS E=0.10M	m2	297.15		237.00	60.00	0.00	0.00	0.15	0.00		297.15	100.00%	0.00	
01.01.05.04	CONCRETO PARA FALSO PISO C/H= 1.8, e=4"	m2	297.15		237.00	60.15	0.00	0.00	0.00	0.00		297.15	100.00%	0.00	
01.01.05.05	CONTRAPISO DE 2"	m2	516.64				0.00	100.00	416.64	0.00		516.64	100.00%	0.00	
01.01.05.06	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 30X30 cm	m2	102.18				0.00	0.00	0.00	90.00	12.18	102.18	100.00%	0.00	
01.01.05.07	PISO DE MADERA MACHIMBRADO DE 3/4"X4" X10.5"	m2	414.46				0.00	0.00	0.00	250.00	60.00	310.00	74.80%	104.46	
01.01.05.08	REVESTIMIENTO DE PASOS, CONTRAPASO Y DESCANSO EN ESCALERA C/ CERAMICO ANTIDESLIZANTE	m2	38.72				0.00	0.00	0.00	30.00	8.72	38.72	100.00%	0.00	
01.01.06	CONTRAZOCALOS Y ZOCALOS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
01.01.06.01	ZOCALO DE CERAMICA 20x30 cm, h=0.15 m	m	108.82				0.00	0.00	0.00	60.00	48.82	108.82	100.00%	0.00	
01.01.06.02	ZOCALO DE CEMENTO COLOREADO H=0.15M MORTERO C/A 1:5 (EXTERIORES)	m	118.84				70.00	30.00	18.84	0.00		118.84	100.00%	0.00	
01.01.06.03	ZOCALO DE MADERA MACHIMBRADO DE 3/4"X3"	m	181.82				0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	55.00%	81.82	
01.01.06.04	CONTRAZOCALO DE CERAMICA 20x30 cm, h=1.20 m	m2	102.72				0.00	0.00	0.00	50.00	52.72	102.72	100.00%	0.00	
01.01.07	CARPINTERIA DE MADERA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
01.01.07.01	PUERTA DE MADERA DE CEDRO APANELADA MODULO 1: AULAS	GLB	1.00				0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	100.00%	0.00	
01.01.07.02	PUERTA DE MADERA DE CEDRO APANELADA -CONTRAPLACAD MODULO 2 SS.HH	GLB	1.00				0.00	0.00	0.00	0.90	0.10	1.00	100.00%	0.00	
01.01.07.03	PUERTA DE MADERA DE CEDRO APANELADA - CONTRAPLACADA MODULO 3: BIBLIOTECA	GLB	1.00				0.00	0.00	0.00	0.90	0.10	1.00	100.00%	0.00	
01.01.08	CERRAJERIA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
01.01.08.01	CERRADURA DE TRES GOLPES PARA PUERTA APANELADA	pza	14.00				0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	14.00	100.00%	0.00	
01.01.08.02	MANIJA DE BRONCE DE 4"	pza	14.00				0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	14.00	100.00%	0.00	
01.01.08.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 4"X4"	pza	42.00				0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	42.00	100.00%	0.00	
01.01.08.04	CERRADURA DE PERRILLA	und	5.00				0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	100.00%	0.00	
01.01.08.05	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2"X 3 1/2"	pza	27.00				0.00	0.00	0.00	27.00	0.00	27.00	100.00%	0.00	
01.01.08.06	CERROJO PARA PUERTA DE BAÑO	und	4.00				0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	100.00%	0.00	
01.01.09	CARPINTERIA METALICA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
01.01.09.01	VENTANA METALICA CON PINTURA	m2	166.60				0.00	0.00	166.60	0.00		166.60	100.00%	0.00	
01.01.09.02	SOBRE VENTANA METALICA CON PINTURA	m2	181.29				0.00	0.00	181.29	0.00		181.29	100.00%	0.00	
01.01.09.03	PASAMANOS DE TUBO F" N° 2" EN ESCALERA-TANQUE LEVADO	m	27.95				0.00	0.00	27.95	0.00		27.95	100.00%	0.00	
01.01.09.04	BARANDA METALICA EN PARAPETO	m	36.63				0.00	0.00	36.63	0.00		36.63	100.00%	0.00	
01.01.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
01.01.10.01	VIDRIOS SEMIDOBLES INCOLORO CRUDO	p2	1,951.44				0.00	0.00	0.00	1,900.00	0.00	1,900.00	97.36%	51.44	
01.01.11	PINTURA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
01.01.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS INTERIORES	m2	1,583.23				0.00	0.00	0.00	1,500.00	83.23	1,583.23	100.00%	0.00	
01.01.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN EXTERIORES	m2	238.14				0.00	0.00	0.00	200.00	30.00	230.00	96.58%	8.14	
01.01.11.03	PINTURA LATEX DE CIELO RASO 2 MANOS	m2	642.61				0.00	0.00	600.00	0.00	42.21	642.21	99.94%	0.40	
01.01.11.04	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA: PUERTAS	m2	122.89				0.00	0.00	0.00	100.00	22.89	122.89	100.00%	0.00	
01.01.11.05	PINTURA EN PASAMANO METALICO	m	23.15				0.00	0.00	20.00	0.00	3.15	23.15	100.00%	0.00	
01.01.11.06	PINTURA EN BARANDA METALICA PARAPETO	m	36.63				0.00	0.00	30.00	0.00	6.63	36.63	100.00%	0.00	
01.01.12	EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIA: MODULOS - SSHH.						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
01.01.12.01	COLUMNETA DE PROTECCION						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
01.01.12.01.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0.43				0.00	0.30	0.00	0.00	0.13	0.43	100.00%	0.00	
01.01.12.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	1.08				0.00	0.75	0.00	0.00	0.33	1.08	100.00%	0.00	
01.01.12.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.54				0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.54	100.00%	0.00	
01.01.12.01.04	CONCRETO F'c=175KG/CM2	m3	0.75				0.00	0.30	0.00	0.40	0.05	0.75	100.00%	0.00	
01.01.12.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.24				0.00	3.00	0.00	3.00	0.24	6.24	100.00%	0.00	
01.01.12.01.06	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	15.54				0.00	15.54	0.00	0.00		15.54	100.00%	0.00	
01.01.12.01.07	TARRAJEO SUPERFICIE Y ARISTAS	m2	6.24				0.00	0.00	0.00	6.24	0.00	6.24	100.00%	0.00	

Página 1
Marcel L. Santa Cruz Mendoza
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 63312

82

PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA IE N° 82989 CARBON ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA"

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
UBICACIÓN CAJAMARCA - SAN MARCOS - GREGORIO PITA
CONTRATISTA COCAN CONTRATISTAS GENERALES SRL
RESIDENTE SEGUNDO ARSENIO CHAVEZ VALERA
SUPERVISOR CONSORCIO SUPERVISOR CAJAMARCA

CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO									CUMULAD	AVANCE	SALDO
			BASE	Ene-20	Feb-20	Mar-20	Jul-20	Ago-20	Set-20	Oct-20	Nov-20			
01.01.12.01.08	PINTURA LATEX 2 MANOS	m2	8.24					0.00	0.00	0.00	6.24	6.24	100.00%	0.00
01.01.12.02	EVACUACION-CANALETA							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.01.12.02.01	CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA DE 6"	m	113.82					0.00	0.00	113.62	0.00	113.62	100.00%	0.00
01.01.12.02.02	MONTANTE EVACUACION AGUAS DE LLUVIA TUBERIA PVC SAL 4"	m	50.64					0.00	0.00	0.00	50.00	50.64	100.00%	0.00
01.01.12.02.03	EMBUJO DE ZINC DE FºGº	und	8.00					0.00	0.00	0.00	8.00	8.00	100.00%	0.00
01.01.12.02.04	CODO PVC SAL 4"x90º	und	8.00					0.00	0.00	0.00	8.00	8.00	100.00%	0.00
01.01.12.02.05	CODO PVC SAL 4"x45º	und	16.00					0.00	0.00	0.00	16.00	16.00	100.00%	0.00
01.01.12.02.06	ABRAZADERAS	und	12.00					0.00	0.00	0.00	12.00	12.00	100.00%	0.00
01.02	ESTRUCTURAS							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.01	OBRAS PROVISIONALES							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x2.40 M	und	1.00	1				0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	100.00%	0.00
01.02.01.02	CAMPAMENTO DE OBRA	m2	60.00	60				0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	100.00%	0.00
01.02.01.03	CERCOS PROV. DE SEGURIDAD DE OBRA	GLB	1.00	1				0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	100.00%	0.00
01.02.02	OBRAS PRELIMINARES							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	341.71	342				0.00	0.00	0.00	0.00	341.71	100.00%	0.00
01.02.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y OTROS	GLB	1.00	0.5	0.50			0.00	0.10	0.10	0.10	1.00	100.00%	0.00
01.02.02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	341.71	342	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	341.71	100.00%	0.00
01.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.03.01	EXCAVACION MASIVA EN SUELO SUELTO (EXPLANACIONES)	m3	788.78	789				0.00	0.00	0.00	0.00	788.78	100.00%	0.00
01.02.03.02	EXCAVACION MASIVA EN ROCA SUELTA (EXPLANACIONES)	m3	2,211.80	2212				0.00	0.00	0.00	0.00	2,211.80	100.00%	0.00
01.02.03.03	EXCAVACIONES PARA ZAPATAS EN ROCA SUELTA	m3	135.88	136				0.00	0.00	0.00	0.00	135.88	100.00%	0.00
01.02.03.04	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACION EN ROCA SUELTA	m3	53.71	53.7				0.00	0.00	0.00	0.00	53.71	100.00%	0.00
01.02.03.05	EXCAVACION DE ZANJAS EN CIMENTOS CORRIDOS EN ROCA SUELTA	m3	14.24		14.24			0.00	0.00	0.00	0.00	14.24	100.00%	0.00
01.02.03.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN ZAPATAS	m3	54.42	50	4.42			0.00	0.00	0.00	0.00	54.42	100.00%	0.00
01.02.03.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	22.01	10	12.01			0.00	0.00	0.00	0.00	22.01	100.00%	0.00
01.02.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CIMENTOS CORRIDOS	m3	1.59		1.59			0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	100.00%	0.00
01.02.03.09	ACARREO DE MATERIAL EXEDENTE D=50M	m3	788.78	789	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	788.78	100.00%	0.00
01.02.03.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	1,998.04	1998	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	1,998.04	100.00%	0.00
01.02.03.11	AFIRMADO COMPACTADO E=0.10 M P/ ZAPATAS.	m2	77.86	60	17.86			0.00	0.00	0.00	0.00	77.86	100.00%	0.00
01.02.03.12	AFIRMADO COMPACTADO E=0.10 M P/VIGAS DE CIMENTACION	m2	45.40	40	5.40			0.00	0.00	0.00	0.00	45.40	100.00%	0.00
01.02.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.04.01	SOLADO EN ZAPATAS CONCRETO C.H-1:10 E=15cm	m2	71.34	71.3				0.00	0.00	0.00	0.00	71.34	100.00%	0.00
01.02.04.02	CIMIENTO CORRIDO C.H 1:10 + 30% PG MAX. 6"	m3	10.04		10.04			0.00	0.00	0.00	0.00	10.04	100.00%	0.00
01.02.04.03	SOBRECIMIENTO C.H 1:8+25% PM MAX 3"	m3	2.76		2.76			0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	100.00%	0.00
01.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS HASTA 0.30 M	m2	36.00		36.00			0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	100.00%	0.00
01.02.04.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	36.00		36.00			0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	100.00%	0.00
01.02.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.05.01	ZAPATAS							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.05.01.01	CONCRETO Fº=210 kg/cm2, EN ZAPATAS	m3	38.60	38.6				0.00	0.00	0.00	0.00	38.60	100.00%	0.00
01.02.05.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	1,168.70	1169				0.00	0.00	0.00	0.00	1,168.70	100.00%	0.00
01.02.05.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	71.34	71.3				0.00	0.00	0.00	0.00	71.34	100.00%	0.00
01.02.05.02	COLUMNAS-COLUMNETAS							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.05.02.01	COLUMNAS							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.05.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	406.74	280	100.00			26.74	0.00	0.00	0.00	406.74	100.00%	0.00
01.02.05.02.01.02	CONCRETO PARA COLUMNAS Fº= 210 kg/cm2	m3	40.15	27	10.00			3.15	0.00	0.00	0.00	40.15	100.00%	0.00
01.02.05.02.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	7,713.83	5000	2,000.00	500.00	213.83	0.00	0.00	0.00	0.00	7,713.83	100.00%	0.00
01.02.05.02.01.04	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT E=2"	m2	23.24		10.00	5.00	8.24	0.00	0.00	0.00	0.00	23.24	100.00%	0.00
01.02.05.02.01.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	406.74	20	350.00	20.00	16.74	0.00	0.00	0.00	0.00	406.74	100.00%	0.00
01.02.05.02.02	COLUMNETAS							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.05.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	49.82			25.00	15.00	9.82	0.00	0.00	0.00	49.82	100.00%	0.00
01.02.05.02.02.02	CONCRETO PARA COLUMNETAS Fº= 210 kg/cm2	m3	3.74			1.50	1.50	0.74	0.00	0.00	0.00	3.74	100.00%	0.00
01.02.05.02.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	734.78			350.00	384.78	0.00	0.00	0.00	0.00	734.78	100.00%	0.00
01.02.05.02.02.04	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT E=1/2"	m2	3.03			1.00	2.00	0.03	0.00	0.00	0.00	3.03	100.00%	0.00
01.02.05.02.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	49.82			25.00	15.00	9.82	0.00	0.00	0.00	49.82	100.00%	0.00
01.02.05.03	VIGAS DE CIMENTACION							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	m2	182.01	182				0.00	0.00	0.00	0.00	182.01	100.00%	0.00
01.02.05.03.02	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION Fº=210 kg/cm2	m3	18.46	18.5				0.00	0.00	0.00	0.00	18.46	100.00%	0.00
01.02.05.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	2,386.67	2387				0.00	0.00	0.00	0.00	2,386.67	100.00%	0.00
01.02.05.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	182.01	182				0.00	0.00	0.00	0.00	182.01	100.00%	0.00
01.02.05.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	271.79	272				0.00	0.00	0.00	0.00	271.79	100.00%	0.00
01.02.05.04.02	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO REFORZADO Fº=175KG/CM2	m3	23.74	23.7				0.00	0.00	0.00	0.00	23.74	100.00%	0.00
01.02.05.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	431.58	432				0.00	0.00	0.00	0.00	431.58	100.00%	0.00
01.02.05.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	271.79	272				0.00	0.00	0.00	0.00	271.79	100.00%	0.00
01.02.05.05	VIGAS							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.05.05.01	VIGAS PORTANTES-AMARRE							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.05.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	274.45		200.00	30.00	44.45	0.00	0.00	0.00	0.00	274.45	100.00%	0.00
01.02.05.05.01.02	CONCRETO PARA VIGAS Fº=210 KG/CM2	m3	39.88		20.00	9.00	10.88	0.00	0.00	0.00	0.00	39.88	100.00%	0.00
01.02.05.05.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	6,091.04		3,500.00	2,400.00	191.04	0.00	0.00	0.00	0.00	6,091.04	100.00%	0.00
01.02.05.05.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	274.45		140.00	125.00	9.45	0.00	0.00	0.00	0.00	274.45	100.00%	0.00
01.02.05.05.02	VIGAS DE CONFINAMIENTO							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.02.05.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE CONF.	m2	32.86			20.00	12.86	0.00	0.00	0.00	0.00	32.86	100.00%	0.00
01.02.05.05.02.02	CONCRETO PARA VIGA DE CONFINAMIENTO Fº=175 KG/CM2	m3	2.46			1.10	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46	100.00%	0.00
01.02.05.05.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	419.97			200.00	219.97	0.00	0.00	0.00	0.00	419.97	100.00%	0.00
01.02.05.05.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	32.86			15.00	17.86	0.00	0.00	0.00	0.00	32.86	100.00%	0.00

81

PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA IE N° 62969 CARBON ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA"

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
 UBICACIÓN CAJAMARCA - SAN MARCOS - GREGORIO PITA
 CONTRATISTA COCAN CONTRATISTAS GENERALES SRL
 RESIDENTE SEGUNDO ARSENIO CHAVEZ VALERA
 SUPERVISOR CONSORCIO SUPERVISOR CAJAMARCA

CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO BASE	Ene-20	Feb-20	Mar-20	Jul-20	Ago-20	Set-20	Oct-20	Nov-20	CUMULAD	%	SALDO METRADO
01.02.05.06	LOSA ALIGERADA											0.00		
01.02.05.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	343.74		200.00	100.00	43.74	0.00	0.00	0.00		343.74	100.00%	0.00
01.02.05.06.02	CONCRETO Fc=210 KG/CM2	m3	62.79		35.00	21.00	6.79	0.00	0.00	0.00		62.79	100.00%	0.00
01.02.05.06.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	5,188.72		4,000.00	800.00	388.72	0.00	0.00	0.00		5,188.72	100.00%	0.00
01.02.05.06.04	POLIESTIRENO EXPANDIDO 15X30X120CM PARA TECHO ALIGERADO	und	432.00		432.00		0.00	0.00	0.00	0.00		432.00	100.00%	0.00
01.02.05.06.05	POLIESTIRENO EXPANDIDO 12X30X120CM PARA TECHO ALIGERADO	und	892.94		600.00	170.00	122.94	0.00	0.00	0.00		892.94	100.00%	0.00
01.02.05.06.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	343.74		200.00	90.00	53.74	0.00	0.00	0.00		343.74	100.00%	0.00
01.02.05.07	ESCALERAS							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.02.05.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.02.05.07.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA	m3	2.94	2.94			0.00	0.00	0.00	0.00		2.94	100.00%	0.00
01.02.05.07.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN ZAPATAS	m3	0.38		0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.38	100.00%	0.00
01.02.05.07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.23		3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		3.23	100.00%	0.00
01.02.05.07.02	CONCRETO							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.02.05.07.02.01	SOLADO EN ZAPATAS CONCRETO C/H-1:10 E=10cm	m2	0.80		0.80		0.00	0.00	0.00	0.00		0.80	100.00%	0.00
01.02.05.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERA	m2	31.29		0.00		31.29	0.00	0.00	0.00		31.29	100.00%	0.00
01.02.05.07.02.03	CONCRETO PARA ESCALERA Fc=210 KG/CM2	m3	5.31		0.00	5.31	0.00	0.00	0.00	0.00		5.31	100.00%	0.00
01.02.05.07.02.04	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	438.17		0.00	438.17	0.00	0.00	0.00	0.00		438.17	100.00%	0.00
01.02.05.07.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	31.29		0.00	31.29	0.00	0.00	0.00	0.00		31.29	100.00%	0.00
01.03	INSTALACIONES ELECTRICAS							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.01	OBRAS PRELIMINARES							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.01.01	EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.4X0.6 M	m3	30.00			18.00	0.00	10.00	2.00	0.00		30.00	100.00%	0.00
01.03.01.01.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS DE 0.4X0.6 M	m3	37.50			20.00	0.00	10.00	7.50	0.00		37.50	100.00%	0.00
01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES ELECTRICOS							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZON ELECTRICO	und	4.00				0.00	2.00	2.00	0.00		4.00	100.00%	0.00
01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICOS							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TC	und	1.00				0.00	0.80	0.10	0.10	0.00	1.00	100.00%	0.00
01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION	und	1.00				0.00	0.80	0.10	0.10	0.00	1.00	100.00%	0.00
01.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION	und	1.00				0.00	0.80	0.10	0.10	0.00	1.00	100.00%	0.00
01.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TC	und	1.00				0.00	0.80	0.10	0.10	0.00	1.00	100.00%	0.00
01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.04.01	ALIMENTADORES							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X4.0mm2	m	303.00				0.00	0.00	0.00	300.00	3.00	303.00	100.00%	0.00
01.03.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XH-80 1X6.0mm2	m	108.00				0.00	0.00	0.00	100.00	8.00	108.00	100.00%	0.00
01.03.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XH-80 1X16.0mm	m	30.00				0.00	0.00	0.00	25.00	5.00	30.00	100.00%	0.00
01.03.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XH-80 1X35.0mm	m	230.00				0.00	0.00	0.00	200.00	30.00	230.00	100.00%	0.00
01.03.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CABLE DE COBRE DESNUDI DE 16mm2	und	135.40				0.00	0.00	0.00	130.00	5.40	135.40	100.00%	0.00
01.03.04.02	ALUMBRADO							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X2.5mm2	m	952.92				0.00	0.00	900.00	0.00	52.92	952.92	100.00%	0.00
01.03.04.03	TOMACORRIENTES							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X4.0mm2	m	861.95				0.00	0.00	300.00	360.00	1.95	861.95	100.00%	0.00
01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS Y TUBERIAS							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.05.01	ALIMENTADORES							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=20mm Y ACCESORIOS	m	101.00		55.00		20.00	20.00	6.00	0.00		101.00	100.00%	0.00
01.03.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=35mm Y ACCESORIOS	m	36.00		18.00		8.00	8.00	2.00	0.00		36.00	100.00%	0.00
01.03.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=50mm Y ACCESORIOS	m	125.00		60.00		30.00	30.00	5.00	0.00		125.00	100.00%	0.00
01.03.05.02	ALUMBRADO							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=20mm Y ACCESORIOS	m	331.80		160.00		100.00	40.00	0.00	31.00	0.00	331.80	100.00%	0.00
01.03.05.03	TOMACORRIENTES							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=20mm Y ACCESORIOS	m	220.85		110.00		0.00	50.00	60.85	0.00		220.85	100.00%	0.00
01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDAS DE CENTRO DE LUZ							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA CENTRO DE LUZ ADOSADO	und	84.00		42.00	40.00	0.00	2.00	0.00	0.00		84.00	100.00%	0.00
01.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION PARA INTERRUPTORES							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SIMPLE (Sa)	und	12.00		8.00		0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	12.00	100.00%	0.00
01.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR DOBLE (Sa,b)	und	11.00		8.00		0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	11.00	100.00%	0.00
01.03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE (SCa)	und	2.00				0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	100.00%	0.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE	und	44.00				0.00	0.00	0.00	44.00	0.00	44.00	100.00%	0.00
01.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION TOMACORRIENTE TRIPLE	und	8.00				0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	8.00	100.00%	0.00
01.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE HERMETICO	und	8.00				0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	8.00	100.00%	0.00
01.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA	und	9.00		9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		9.00	100.00%	0.00
01.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.10.01	ALIMENTADORES							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO 200X200mm	und	1.00		1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00	100.00%	0.00
01.03.10.02	ALUMBRADO							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.10.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO 100X100mm	und	16.00		8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00		16.00	100.00%	0.00
01.03.10.03	TOMACORRIENTES							0.00	0.00	0.00		0.00		
01.03.10.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO 100X100mm	und	12.00		8.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00		12.00	100.00%	0.00

80

PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA IE N° 82969 CARBON ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA"

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
UBICACIÓN CAJAMARCA - SAN MARCOS - GREGORIO PITA
CONTRATISTA COCAN CONTRATISTAS GENERALES SRL
RESIDENTE SEGUNDO ARSENIO CHAVEZ VALERA
SUPERVISOR CONSORCIO SUPERVISOR CAJAMARCA

CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO BASE											CUMULAD	AVANCE	SALDO METRADO
				Ene-20	Feb-20	Mar-20	Jul-20	Ago-20	Set-20	Oct-20	Nov-20					
01.03.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00				
01.03.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO LUMINARIA C/2 LAMP 2X36W PARA ADOSAR	und	22.00				0.00	0.00	0.00	22.00	0.00	22.00	100.00%	0.00		
01.03.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO LUMINARIA C/2 LAMP 2X36W PARA SUSPENDER	und	31.00				0.00	0.00	0.00	31.00	0.00	31.00	100.00%	0.00		
01.03.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO LUMINARIA HERMETICA C/1 LAMP 1X36W PARA ADOSAR	und	6.00				0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	6.00	100.00%	0.00		
01.03.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO EXTERIOR C/1 LAMPARA AHORRADOR 1*22W PARA ADOSAR	und	12.00				0.00	0.00	0.00	12.00	0.00	12.00	100.00%	0.00		
01.03.11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO DE LUZ DE EMERGENCIA	und	9.00				0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	9.00	100.00%	0.00		
01.03.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00				
01.03.12.01	EXCAVACION DE HOYO PARA PUESTA A TIERRA (ROCA SUELTA)	m3	13.20				0.00	13.20	0.00	0.00	0.00	13.20	100.00%	0.00		
01.03.12.02	INSTALACION, RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA	und	3.00				0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	3.00	100.00%	0.00		
01.03.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00				
01.03.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO	und	7.00				0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	7.00	100.00%	0.00		
01.03.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ ESTROBOSCOPICA CON SIRENA	und	4.00				0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	100.00%	0.00		
01.03.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL	und	2.00				0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	100.00%	0.00		
01.03.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	und	1.00				0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100.00%	0.00		
01.03.13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=20mm Y ACCESORIOS	m	106.30			80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.30	106.30	100.00%	0.00		
01.03.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR FLP	m	106.30				0.00	0.00	0.00	0.00	106.30	106.30	100.00%	0.00		
01.03.13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO 100X100mm	und	4.00			4.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.00	100.00%	0.00		
01.03.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DATOS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00				
01.03.14.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE GABINETE DE RED	und	1.00				0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100.00%	0.00		
01.03.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DATA SIMPLE	und	4.00				0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	100.00%	0.00		
01.03.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DATA TRIPLE	und	6.00				0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	100.00%	0.00		
01.03.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=25mm Y ACCESORIOS	m	146.00				100.00	46.00	0.00	0.00		146.00	100.00%	0.00		
01.03.14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP LIBRE DE HALOGENOS 550 MHZ CAT 5E	m	226.00				0.00	0.00	0.00	0.00	226.00	226.00	100.00%	0.00		
01.03.14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO 100X100mm	und	9.00			9.00	0.00	0.00	0.00	0.00		9.00	100.00%	0.00		
01.03.15	PROTECCION ATMOSFERICA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00				
01.03.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PROTECCION ATMOSFERICA	und	1.00				0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100.00%	0.00		
01.03.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMETIDA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00				
01.03.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA MONOFASICA	und	1.00				0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100.00%	0.00		
01.04	INSTALACIONES SANITARIAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00				
01.04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00				
01.04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA	und	16.00				0.00	16.00	0.00	0.00		16.00	100.00%	0.00		
01.04.01.02	RED DE CONDUCCION TUBERIA 3/4" PVC SAP	m	63.70				0.00	60.00	3.70	0.00		63.70	100.00%	0.00		
01.04.01.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	56.58				0.00	56.00	0.58	0.00		56.58	100.00%	0.00		
01.04.01.04	CODO PVC SAP 3/4"x90°	und	2.00				0.00	2.00	0.00	0.00		2.00	100.00%	0.00		
01.04.01.05	CODO PVC SAP 1/2"x90°	und	27.00				0.00	27.00	0.00	0.00		27.00	100.00%	0.00		
01.04.01.06	TEE PVC SAP 1/2"	und	14.00				0.00	14.00	0.00	0.00		14.00	100.00%	0.00		
01.04.01.07	VALVULA ESFERICA CROMADA DE 1/2"	und	5.00				0.00	3.00	0.00	0.00	2.00	5.00	100.00%	0.00		
01.04.02	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00				
01.04.02.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	pza	7.00				0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	7.00	100.00%	0.00		
01.04.02.02	LAVATORIO TIPO OVALIN	pza	8.00				0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	8.00	100.00%	0.00		
01.04.02.03	URINARIO DE PARED	pza	3.00				0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	3.00	100.00%	0.00		
01.04.02.04	BARRA RECTA PARA BAÑO DISCAPACITADOS	und	1.00				0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100.00%	0.00		
01.04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS ADOSADOS EN SS.HH	und	8.00				0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	8.00	100.00%	0.00		
01.04.02.06	LAVATORIO PARA COCINA	pza	1.00				0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100.00%	0.00		
01.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO	und	1.00				0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	100.00%	0.00		
01.04.03	SISTEMA DE DESAGÜE						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00				
01.04.03.01	SALIDA DE DESAGÜE DE 2"	und	22.00		7.00		0.00	15.00	0.00	0.00		22.00	100.00%	0.00		
01.04.03.02	TUBERIA PVC SAL 4"	m	66.76		6.00	50.00	0.00	20.00	10.76	0.00		66.76	100.00%	0.00		
01.04.03.03	TUBERIA PVC SAL 2"	m	34.74				0.00	34.74	0.00	0.00		34.74	100.00%	0.00		
01.04.03.04	TUBERIA DE VENTILACION PVC SAL 2"	m	28.00			20.00	0.00	8.00	0.00	0.00		28.00	100.00%	0.00		
01.04.03.05	YEE PVC SAL 4"	und	2.00				0.00	2.00	0.00	0.00		2.00	100.00%	0.00		
01.04.03.06	YEE PVC SAL 2"	und	11.00				0.00	11.00	0.00	0.00		11.00	100.00%	0.00		
01.04.03.07	YEE PVC SAL CON REDUCCION 4"-2"	und	4.00				0.00	4.00	0.00	0.00		4.00	100.00%	0.00		
01.04.03.08	CODO PVC SAL 2"x90°	und	16.00				0.00	16.00	0.00	0.00		16.00	100.00%	0.00		
01.04.03.09	CODO DE VENTILACION PVC SAL 4"-2"	und	2.00				0.00	2.00	0.00	0.00		2.00	100.00%	0.00		
01.04.03.10	TEE SANITARIA PVC SAL 2"	und	8.00				0.00	8.00	0.00	0.00		8.00	100.00%	0.00		
01.04.03.11	TEE PVC SAL CON REDUCCION SIMPLE 4"-2"	und	2.00				0.00	2.00	0.00	0.00		2.00	100.00%	0.00		
01.04.03.12	TEE PVC SAL 4"	und	5.00				0.00	5.00	0.00	0.00		5.00	100.00%	0.00		
01.04.03.13	SOMBRERO DE VENTILACION PVC 2"	und	6.00				0.00	6.00	0.00	0.00		6.00	100.00%	0.00		
01.04.03.14	TRAMPA "S" DE PVC SAL PARA DESAGUE 2"	und	6.00				0.00	6.00	0.00	0.00		6.00	100.00%	0.00		
01.04.03.15	SUMIDEROS DE 2"	pza	6.00				0.00	6.00	0.00	0.00		6.00	100.00%	0.00		
01.04.03.16	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	pza	6.00				0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	100.00%	0.00		
01.04.03.17	CAJA DE REGISTRO DE 10"x20" PRE FABRICADA	und	5.00				3.00	2.00	0.00	0.00		5.00	100.00%	0.00		
01.04.04	BIODIGESTOR						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00				
01.04.04.01	EXCAVACION MANUAL	m3	19.52				0.00	0.00	0.00	19.00	0.52	19.52	100.00%	0.00		
01.04.04.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10, A=0.40M	m	72.06				0.00	0.00	0.00	72.00	0.06	72.06	100.00%	0.00		
01.04.04.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	11.53				0.00	0.00	0.00	11.00	0.53	11.53	100.00%	0.00		
01.04.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.99				0.00	0.00	0.00	9.00	0.99	9.99	100.00%	0.00		
01.04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR	und	1.00				0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	100.00%	0.00		

Marcel L. Sapia 417 Mendoza
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 63312

PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA IE N° 82969 CARBON ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA"

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

UBICACIÓN CAJAMARCA - SAN MARCOS - GREGORIO PITA

CONTRATISTA COCAN CONTRATISTAS GENERALES SRL

RESIDENTE SEGUNDO ARSENIO CHAVEZ VALERA

SUPERVISOR CONSORCIO SUPERVISOR CAJAMARCA

CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO BASE	Ene-20	Feb-20	Mar-20	Jul-20	Ago-20	Set-20	Oct-20	Nov-20	CUMULAD	% AVANCE	SALDO METRADO
01.04.04.06	CAJAS DE INSPECCION DEL BIODIGESTOR	und	1.00				0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	100.00%	0.00
01.04.04.07	TUBERIA PVC SAL 2" SALIDA AGUA TRATADA	m	13.00				0.00	0.00	0.00	13.00	0.00	13.00	100.00%	0.00
01.04.04.08	FILTRO DE GRAVA 3/4" PARA AGUA TRATADA	m3	1.56				0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	1.56	100.00%	0.00
01.05	IMPLEMENTACION CON MOBILIARIO Y KITS EDUCATIVO						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
01.05.01	MOBILIARIO	GLB	1.00				0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100.00%	0.00
01.05.02	KIT EDUCATIVO	KIT	35.00				0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	35.00	100.00%	0.00
01.06	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DEL DIRECTOR Y DOCENTES						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
01.06.01	CAPACITACION DOCENTE	mes	2.00				0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	100.00%	0.00
01.07	IMPACTO AMBIENTAL Y SEGURIDAD EN OBRA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
01.07.01	SEGURIDAD DE OBRA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
01.07.01.01	PLAN DE EVACUACION Y SEÑALIZACION	GLB	1.00		0.25	0.25	0.10	0.10	0.10	0.00	0.20	1.00	100.00%	0.00
01.07.01.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	0.3	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.20	1.00	100.00%	0.00
01.07.02	MITIGACION AMBIENTAL						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
01.07.02.01	LETINA SANITARIA	und	1.00	1			0.00	0.00	0.00	0.00		1.00	100.00%	0.00
01.07.02.02	RESTAURACION DE AREAS DESTINADAS PARA BOTADERO	HA	0.50				0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.50	100.00%	0.00
01.07.02.03	LIMPIEZA GENERAL Y ENTREGA DE OBRA	GLB	1.00				0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100.00%	0.00
02	MODULO COCINA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01	ARQUITECTURA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.01.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA DE CABEZA CON MEZCLA 1:5 X 1.5 cm	m2	54.06	35	19.06		0.00	0.00	0.00	0.00		54.06	100.00%	0.00
02.01.01.02	MURO DE LADRILLO DE SOGA MORTERO C:A 1:5 X 1.5 cm	m2	27.88	20	7.88		0.00	0.00	0.00	0.00		27.88	100.00%	0.00
02.01.02	COBERTURAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.02.01	COBERTURA CON PLANCHAS DE TEJA ANDINA	m2	129.01				0.00	129.01	0.00	0.00		129.01	100.00%	0.00
02.01.02.02	CUMBRERA CON PLANCHAS DE TEJA ANDINA	m	14.13				0.00	14.13	0.00	0.00		14.13	100.00%	0.00
02.01.02.03	REMATE LATERAL TEJA ANDINA	m	9.13				0.00	9.13	0.00	0.00		9.13	100.00%	0.00
02.01.02.04	CIELORRASOS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.02.04.01	CIELORRASO CON MORTERO 1:5 X 1.5 cm	m2	90.96				90.96	0.00	0.00	0.00		90.96	100.00%	0.00
02.01.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.02.05.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES MORTERO C:A=1:5, E=1.5 CM	m2	121.71				80.00	41.71	0.00	0.00		121.71	100.00%	0.00
02.01.02.05.02	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES MORTERO C:A=1:5, E=1.5 CM	m2	54.01				0.00	54.01	0.00	0.00		54.01	100.00%	0.00
02.01.02.05.03	TARRAJEO SUPERFICIE Y ARISTAS DE COLUMNAS	m2	43.73				10.00	33.73	0.00	0.00		43.73	100.00%	0.00
02.01.02.05.04	TARRAJEO SUPERFICIE Y ARISTAS DE COLUMNETAS	m2	6.48				0.00	6.48	0.00	0.00		6.48	100.00%	0.00
02.01.02.05.05	TARRAJEO SUPERFICIE Y ARISTAS DE VIGAS	m2	52.48				30.00	22.48	0.00	0.00		52.48	100.00%	0.00
02.01.02.05.06	TARRAJEO SUPERFICIE Y ARISTAS DE CONFINAMIENTO	m2	7.33				0.00	7.33	0.00	0.00		7.33	100.00%	0.00
02.01.02.05.07	VESTIDURA DE DERRAMES MORTERO C:A 1:5	m	8.46				0.00	8.46	0.00	0.00		8.46	100.00%	0.00
02.01.02.05.08	BRUÑAS DE 1 CM	m	312.60				100.00	212.60	0.00	0.00		312.60	100.00%	0.00
02.01.02.06	PISOS Y PAVIMENTOS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.02.06.01	EXCAVACION MANUAL EN INTERIORES	m3	6.09	6.09			0.00	0.00	0.00	0.00		6.09	100.00%	0.00
02.01.02.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	7.62	7.62			0.00	0.00	0.00	0.00		7.62	100.00%	0.00
02.01.02.06.03	AFIRMADO COMPACTADO E=0.10 M PARA PISOS	m2	60.94		60.94		0.00	0.00	0.00	0.00		60.94	100.00%	0.00
02.01.02.06.04	CONCRETO PARA FALSO PISO C:H= 1:8, e=4"	m2	60.94		60.94		0.00	0.00	0.00	0.00		60.94	100.00%	0.00
02.01.02.06.05	CONTRAPISO DE 2"	m2	60.94				0.00	0.00	0.00	60.94	0.00	60.94	100.00%	0.00
02.01.02.06.06	PISO DE CERAMICA 30x30 cm	m2	60.94				0.00	0.00	0.00	60.94	0.00	60.94	100.00%	0.00
02.01.02.07	CONTRAZOCALOS Y ZOCALOS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.02.07.01	ZOCALO DE CERAMICA 20x30 cm, h=0.15 m	m	38.88				0.00	0.00	0.00	38.88	0.00	38.88	100.00%	0.00
02.01.02.07.02	ZOCALO DE CEMENTO COLOREADO H=0.15M MORTERO C:A 1:5 (EXTERIORES)	m	34.86				0.00	0.00	0.00	34.86	0.00	34.86	100.00%	0.00
02.01.02.07.03	CONTRAZOCALO DE CERAMICA 20x30 cm, h=1.20 m	m2	16.08				0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	16.08	100.00%	0.00
02.01.02.08	CARPINTERIA DE MADERA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.02.08.01	PUERTA DE MADERA DE CEDRO APANELADA MODULO COCINA	GLB	1.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	1.00	100.00%	0.00
02.01.02.09	CERRAJERIA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.02.09.01	CERRADURA DE TRES GOLPES PARA PUERTA APANELADA	pza	3.00				0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	3.00	100.00%	0.00
02.01.02.09.02	MANIJA DE BRONCE DE 4"	pza	3.00				0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	3.00	100.00%	0.00
02.01.02.09.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 4"x4"	pza	9.00				0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	9.00	100.00%	0.00
02.01.02.09.04	CERRADURA DE PERRILLA	und	2.00				0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	100.00%	0.00
02.01.02.09.05	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2"x 3 1/2"	pza	3.00				0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	3.00	100.00%	0.00
02.01.02.09.06	CARPINTERIA METALICA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.02.09.06.01	VENTANA METALICA CON PINTURA	m2	36.09				0.00	0.00	36.09	0.00		36.09	100.00%	0.00
02.01.02.09.06.02	SOBRE VENTANA METALICA CON PINTURA	m2	38.55				0.00	0.00	38.55	0.00		38.55	100.00%	0.00
02.01.02.09.07	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.02.09.07.01	VIDRIOS SEMIDOBLES INCOLORO CRUDO	p2	414.96				0.00	0.00	0.00	414.96	0.00	414.96	100.00%	0.00
02.01.02.09.08	PINTURA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.02.09.08.01	PINTURA LATEX 2 MANOS INTERIORES	m2	240.19				0.00	0.00	0.00	220.00	20.19	240.19	100.00%	0.00
02.01.02.09.08.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN EXTERIORES	m2	54.01				0.00	0.00	0.00	40.00	14.01	54.01	100.00%	0.00
02.01.02.09.08.03	PINTURA LATEX DE CIELO RASO 2 MANOS	m2	90.96				0.00	0.00	90.96	0.00		90.96	100.00%	0.00
02.01.02.09.08.04	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA: PUERTAS	m2	23.38				0.00	0.00	0.00	20.00	3.38	23.38	100.00%	0.00
02.01.02.09.09	EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIA: MODULOS - SSHH.						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.02.09.09.01	COLUMNETA DE PROTECCION						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.02.09.09.01.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0.11				0.00	0.00	0.11	0.00		0.11	100.00%	0.00
02.01.02.09.09.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	0.27				0.00	0.00	0.27	0.00		0.27	100.00%	0.00
02.01.02.09.09.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	0.14				0.00	0.00	0.14	0.00		0.14	100.00%	0.00
02.01.02.09.09.01.04	CONCRETO F'c=175KG/CM2	m3	0.19				0.00	0.00	0.19	0.00		0.19	100.00%	0.00
02.01.02.09.09.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	1.56				0.00	0.00	1.56	0.00		1.56	100.00%	0.00
02.01.02.09.09.01.06	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	15.54				0.00	0.00	15.54	0.00		15.54	100.00%	0.00
02.01.02.09.09.01.07	TARRAJEO SUPERFICIE Y ARISTAS	m2	1.56				0.00	0.00	1.56	0.00		1.56	100.00%	0.00
02.01.02.09.09.01.08	PINTURA LATEX 2 MANOS	m2	1.56				0.00	0.00	1.56	0.00		1.56	100.00%	0.00
02.01.02.09.09.02	EVACUACION-CANAleta						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.01.02.09.09.02.01	CANAleta DE PLANCHAS GALVANIZADA DE 6"	m	28.24				0.00	0.00	28.24	0.00		28.24	100.00%	0.00
02.01.02.09.09.02.02	MONTANTE EVACUACION AGUAS DE LLUVIA TUBERIA PVC SAL 4"	m	9.54				0.00	0.00	0.00	9.54	0.00	9.54	100.00%	0.00
02.01.02.09.09.02.03	EMBUDO DE ZINC DE F'G°	und	2.00				0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	100.00%	0.00

Marcel L. Santa Cruz Mendoza
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 63312

78

PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA IE N° 82989 CARBON ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA"

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
 UBICACIÓN CAJAMARCA - SAN MARCOS - GREGORIO PITA
 CONTRATISTA COCAN CONTRATISTAS GENERALES SRL
 RESIDENTE SEGUNDO ARSENIO CHAVEZ VALERA
 SUPERVISOR CONSORCIO SUPERVISOR CAJAMARCA

CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO BASE	Ene-20	Feb-20	Mar-20	Jul-20	Ago-20	Set-20	Oct-20	Nov-20	CUMULAD	% AVANCE	SALDO METRADO
02.01.02.09.09.02.04	CODO PVC SAL 4"x90°	und	2.00				0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	100.00%	0.00
02.01.02.09.09.02.05	CODO PVC SAL 4"x45°	und	4.00				0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	4.00	100.00%	0.00
02.01.02.09.09.02.06	ABRAZADERAS	und	4.00				0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	4.00	100.00%	0.00
02.02	ESTRUCTURAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.01	OBRAS PRELIMINARES						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	79.51	79.5			0.00	0.00	0.00	0.00		79.51	100.00%	0.00
02.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	79.51	79.5			0.00	0.00	0.00	0.00		79.51	100.00%	0.00
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.02.01	EXCAVACION MASIVA EN SUELO SUELTO (EXPLANACIONES)	m3	151.73	152			0.00	0.00	0.00	0.00		151.73	100.00%	0.00
02.02.02.02	EXCAVACION MASIVA EN ROCA SUELTA (EXPLANACIONES)	m3	130.37	130			0.00	0.00	0.00	0.00		130.37	100.00%	0.00
02.02.02.03	EXCAVACIONES PARA ZAPATAS EN ROCA SUELTA	m3	15.47	15.5			0.00	0.00	0.00	0.00		15.47	100.00%	0.00
02.02.02.04	EXCAVACIONES DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACION EN ROCA SUELTA	m3	17.07	17.1			0.00	0.00	0.00	0.00		17.07	100.00%	0.00
02.02.02.05	EXCAVACIONES DE ZANJAS EN CIMENTOS CORRIDOS EN ROCA SUELTA	m3	0.93	0.93			0.00	0.00	0.00	0.00		0.93	100.00%	0.00
02.02.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN ZAPATAS	m3	6.38	6.38			0.00	0.00	0.00	0.00		6.38	100.00%	0.00
02.02.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	7.35	7.35			0.00	0.00	0.00	0.00		7.35	100.00%	0.00
02.02.02.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CIMENTOS CORRIDOS	m3	0.11	0.11			0.00	0.00	0.00	0.00		0.11	100.00%	0.00
02.02.02.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m3	151.73	152			0.00	0.00	0.00	0.00		151.73	100.00%	0.00
02.02.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	188.26	188			0.00	0.00	0.00	0.00		188.26	100.00%	0.00
02.02.02.11	AFIRMADO COMPACTADO E=0.10 M P/ ZAPATAS	m2	8.84	8.84			0.00	0.00	0.00	0.00		8.84	100.00%	0.00
02.02.02.12	AFIRMADO COMPACTADO E=0.10 M P/VIGAS DE CIMENTACION	m2	14.95	15			0.00	0.00	0.00	0.00		14.95	100.00%	0.00
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.03.01	SOLADO EN ZAPATAS CONCRETO C:H=1:10 E=15cm	m2	8.84	8.84			0.00	0.00	0.00	0.00		8.84	100.00%	0.00
02.02.03.02	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% PG MAX. 6"	m3	0.81	0.81			0.00	0.00	0.00	0.00		0.81	100.00%	0.00
02.02.03.03	SOBRECIMIENTO C:H 1:8+25% PM MAX 3"	m3	0.17	0.17			0.00	0.00	0.00	0.00		0.17	100.00%	0.00
02.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS HASTA 0.30 M	m2	2.32	2.32			0.00	0.00	0.00	0.00		2.32	100.00%	0.00
02.02.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2.32	2.32			0.00	0.00	0.00	0.00		2.32	100.00%	0.00
02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.04.01	ZAPATAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.04.01.01	CONCRETO FC=210 kg/cm2, EN ZAPATAS	m3	3.98	3.98			0.00	0.00	0.00	0.00		3.98	100.00%	0.00
02.02.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	139.24	139			0.00	0.00	0.00	0.00		139.24	100.00%	0.00
02.02.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	8.84	8.84			0.00	0.00	0.00	0.00		8.84	100.00%	0.00
02.02.04.02	COLUMNAS-COLUMNETAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.04.02.01	COLUMNAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.04.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	43.73	43.7			0.00	0.00	0.00	0.00		43.73	100.00%	0.00
02.02.04.02.01.02	CONCRETO PARA COLUMNAS FC= 210 kg/cm2	m3	4.03	4.03			0.00	0.00	0.00	0.00		4.03	100.00%	0.00
02.02.04.02.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	581.07	581			0.00	0.00	0.00	0.00		581.07	100.00%	0.00
02.02.04.02.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	43.73	43.7			0.00	0.00	0.00	0.00		43.73	100.00%	0.00
02.02.04.02.02	COLUMNETAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.04.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	6.48		5.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00		6.48	100.00%	0.00
02.02.04.02.02.02	CONCRETO PARA COLUMNETAS FC= 210 kg/cm2	m3	0.49		0.25	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00		0.49	100.00%	0.00
02.02.04.02.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	111.72		100.00	11.72	0.00	0.00	0.00	0.00		111.72	100.00%	0.00
02.02.04.02.02.04	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT E=1/2"	m2	0.41		0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.41	100.00%	0.00
02.02.04.02.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	6.48		6.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00		6.48	100.00%	0.00
02.02.04.03	VIGAS DE CIMENTACION						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	m2	159.44	159			0.00	0.00	0.00	0.00		159.44	100.00%	0.00
02.02.04.03.02	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2	m3	2.82	2.82			0.00	0.00	0.00	0.00		2.82	100.00%	0.00
02.02.04.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	330.74	331			0.00	0.00	0.00	0.00		330.74	100.00%	0.00
02.02.04.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	82.82	82.8			0.00	0.00	0.00	0.00		82.82	100.00%	0.00
02.02.04.04.02	CONCRETO PARA CIMIENTO REFORZADO F'c=175KG/CM2	m3	6.11	6.11			0.00	0.00	0.00	0.00		6.11	100.00%	0.00
02.02.04.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	97.36	97.4			0.00	0.00	0.00	0.00		97.36	100.00%	0.00
02.02.04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	82.82	82.8			0.00	0.00	0.00	0.00		82.82	100.00%	0.00
02.02.04.05	VIGAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.04.05.01	VIGAS PORTANTES-AMARRE						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.04.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	34.97		34.97		0.00	0.00	0.00	0.00		34.97	100.00%	0.00
02.02.04.05.01.02	CONCRETO PARA VIGAS F'c=210 KG/CM2	m3	5.01		5.01		0.00	0.00	0.00	0.00		5.01	100.00%	0.00
02.02.04.05.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	675.11		675.11		0.00	0.00	0.00	0.00		675.11	100.00%	0.00
02.02.04.05.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	34.97		34.97		0.00	0.00	0.00	0.00		34.97	100.00%	0.00
02.02.04.05.02	VIGAS DE CONFINAMIENTO						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.04.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE CONF.	m2	4.88		3.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00		4.88	100.00%	0.00
02.02.04.05.02.02	CONCRETO VIGAS DE CONFINAMIENTO F'c=210kg/cm2.	m3	0.37		0.10	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00		0.37	100.00%	0.00
02.02.04.05.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	65.02		80.00	0.00	5.02	0.00	0.00	0.00		65.02	100.00%	0.00
02.02.04.05.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	4.88		4.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00		4.88	100.00%	0.00
02.02.04.06	LOSA ALIGERADA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.02.04.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	55.19		55.19		0.00	0.00	0.00	0.00		55.19	100.00%	0.00
02.02.04.06.02	CONCRETO PARA VIGAS F'c=210 KG/CM2	m3	9.98		9.98		0.00	0.00	0.00	0.00		9.98	100.00%	0.00
02.02.04.06.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	696.38		696.38		0.00	0.00	0.00	0.00		696.38	100.00%	0.00
02.02.04.06.04	POLIESTIRENO EXPANDIDO 12X30X120CM PARA TECHO ALIGERADO	und	220.00		220.00		0.00	0.00	0.00	0.00		220.00	100.00%	0.00
02.02.04.06.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	55.19		55.19		0.00	0.00	0.00	0.00		55.19	100.00%	0.00
02.03	INSTALACIONES ELECTRICAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.01	OBRAS PRELIMINARES						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.01.01	EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.4X0.6 M	m3	6.72		6.00		0.00	0.72	0.00	0.00		6.72	100.00%	0.00
02.03.01.01.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS DE 0.4X0.6 M	m3	8.40		8.00		0.00	0.40	0.00	0.00		8.40	100.00%	0.00
02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES ELECTRICOS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		

Marcel L. Santa Cruz Mendoza
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 63312

PROYECTO

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA IE N° 82999 CARBON ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA"

ENTIDAD

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

UBICACIÓN

CAJAMARCA - SAN MARCOS - GREGORIO PITA

CONTRATISTA

COCAN CONTRATISTAS GENERALES SRL

RESIDENTE

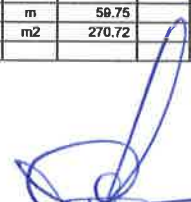
SEGUNDO ARSENIO CHAVEZ VALERA

SUPERVISOR

CONSORCIO SUPERVISOR CAJAMARCA

CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO BASE	Ene-20	Feb-20	Mar-20	Jul-20	Ago-20	Set-20	Oct-20	Nov-20	CUMULAD	% AVANCE	SALDO METRADO
02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZON ELECTRICO	und	1.00				0.00	1.00	0.00	0.00		1.00	100.00%	0.00
02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICOS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD	und	1.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	1.00	100.00%	0.00
02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.04.01	ALIMENTADORES						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XH 1X10.0mm2	m	84.00				0.00	0.00	0.00	84.00	0.00	84.00	100.00%	0.00
02.03.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CABLE DE COBRE DESNUDI DE 16mm2	und	6.80				0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	6.80	100.00%	0.00
02.03.04.02	ALUMBRADO						0.00	0.00	0.00			0.00		
02.03.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X2.5mm2	m	161.30				0.00	0.00	0.00	160.00	1.30	161.30	100.00%	0.00
02.03.04.03	TOMACORRIENTES						0.00	0.00	0.00			0.00		
02.03.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X4.0mm2	m	84.60				0.00	0.00	0.00	84.00	0.60	84.60	100.00%	0.00
02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS Y TUBERIAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.05.01	ALIMENTADORES						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=50mm Y ACCESORIOS	m	28.00			20.00	3.00	3.00	0.00	0.00	2.00	28.00	100.00%	0.00
02.03.05.02	ALUMBRADO						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=20mm Y ACCESORIOS	m	52.70			50.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.70	52.70	100.00%	0.00
02.03.05.03	TOMACORRIENTES						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=20mm Y ACCESORIOS	m	28.20			20.00	8.20	0.00	0.00	0.00		28.20	100.00%	0.00
02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDAS DE CENTRO DE LUZ						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA CENTRO DE LUZ ADOSADO	und	14.00		14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		14.00	100.00%	0.00
02.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION PARA INTERRUPTORES						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SIMPLE (Sa)	und	3.00				0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	3.00	100.00%	0.00
02.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR DOBLE (Sa,b)	und	1.00				0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	100.00%	0.00
02.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES						0.00	0.00	0.00			0.00		
02.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE	und	10.00				0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	10.00	100.00%	0.00
02.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE HERMETICO	und	3.00				0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	3.00	100.00%	0.00
02.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA	und	2.00				0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	100.00%	0.00
02.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO LUMINARIA C/2 LAMP 2X38W PARA SUSPENDER	und	4.00				0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	4.00	100.00%	0.00
02.03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO EXTERIOR C/1 LAMPARA AHORRADOR 122W PARA ADOSAR	und	3.00				0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	3.00	100.00%	0.00
02.03.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO DE LUZ DE EMERGENCIA	und	2.00				0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	100.00%	0.00
02.03.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.11.01	EXCAVACION DE HOYO PARA PUESTA A TIERRA (ROCA SUELTA)	m3	4.40				0.00	4.40	0.00	0.00		4.40	100.00%	0.00
02.03.11.02	INSTALACION, RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA	und	1.00				0.00	1.00	0.00	0.00		1.00	100.00%	0.00
02.03.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.03.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO	und	4.00				0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	4.00	100.00%	0.00
02.03.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ ESTROBOSCOPICA CON SIRENA	und	3.00				0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	100.00%	0.00
02.03.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=20mm Y ACCESORIOS	m	22.50				0.00	22.50	0.00	0.00		22.50	100.00%	0.00
02.03.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR FLP	m	22.50				0.00	0.00	0.00	0.00	22.50	22.50	100.00%	0.00
02.04	INSTALACIONES SANITARIAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA	und	1.00				0.00	1.00	0.00	0.00		1.00	100.00%	0.00
02.04.01.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	51.82				0.00	51.82	0.00	0.00		51.82	100.00%	0.00
02.04.01.03	CODO PVC SAP 1/2"x90°	und	6.00				0.00	6.00	0.00	0.00		6.00	100.00%	0.00
02.04.01.04	VALVULA ESFERICA CROMADA DE 1/2"	und	1.00				0.00	1.00	0.00	0.00		1.00	100.00%	0.00
02.04.02	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.04.02.01	LAVATORIO PARA COCINA	pza	1.00				0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	1.00	100.00%	0.00
02.04.03	SISTEMA DE DESAGÜE						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
02.04.03.01	SALIDA DE DESAGÜE DE 2"	und	2.00				0.00	2.00	0.00	0.00		2.00	100.00%	0.00
02.04.03.02	TUBERIA PVC SAL 2"	m	9.36				0.00	9.36	0.00	0.00		9.36	100.00%	0.00
02.04.03.03	TUBERIA DE VENTILACION PVC SAL 2"	m	4.23				0.00	4.23	0.00	0.00		4.23	100.00%	0.00
02.04.03.04	YEE PVC SAL 2"	und	1.00				0.00	1.00	0.00	0.00		1.00	100.00%	0.00
02.04.03.05	CODO PVC SAL 2"x90°	und	1.00				0.00	1.00	0.00	0.00		1.00	100.00%	0.00
02.04.03.06	TEE SANITARIA PVC SAL 2"	und	1.00				0.00	1.00	0.00	0.00		1.00	100.00%	0.00
02.04.03.07	SOMBRERO DE VENTILACION PVC 2"	und	1.00				0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100.00%	0.00
02.04.03.08	TRAMPA "S" DE PVC SAL PARA DESAGUE 2"	und	1.00				0.00	1.00	0.00	0.00		1.00	100.00%	0.00
02.04.03.09	SUMIDEROS DE 2"	pza	1.00				0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100.00%	0.00
03	ACCESOS: VEREDAS-PATIOS-GRADAS-RAMPAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		
03.01	VEREDAS						0.00		0.00	0.00		0.00		
03.01.01	EXCAVACION MANUAL	m3	17.53				0.00	17.53	0.03	0.00		17.53	100.00%	0.00
03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	21.92				0.00	21.92	0.00	0.00		21.92	100.00%	0.00
03.01.03	AFIRMADO COMPACTADO E=4"	m2	235.31				0.00	150.00	85.31	0.00		235.31	100.00%	0.00
03.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	70.04				0.00	0.00	70.04	0.00		70.04	100.00%	0.00
03.01.05	CONCRETO, F'c=140 KG/CM2 E=4"	m2	32.38				0.00	0.00	32.38	0.00		32.38	100.00%	0.00
03.01.06	JUNTA DE DILATACION EN VEREDAS E=1"	m	59.75				0.00	0.00	50.00	0.00	9.75	59.75	100.00%	0.00
03.01.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	270.72				0.00	0.00	270.72	0.00		270.72	100.00%	0.00
03.02	PATIO						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		


 Marcel L. Santa Cruz Mendoza
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 63312

76

PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA IE N° 82969 CARBON ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA"

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
UBICACIÓN CAJAMARCA - SAN MARCOS - GREGORIO PITA
CONTRATISTA COCAN CONTRATISTAS GENERALES SRL
RESIDENTE SEGUNDO ARSENIO CHAVEZ VALERA
SUPERVISOR CONSORCIO SUPERVISOR CAJAMARCA

CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO											% AVANCE	SALDO
			BASE	Ene-20	Feb-20	Mar-20	Jul-20	Ago-20	Set-20	Oct-20	Nov-20	CUMULAD	METRADO		
03.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	32.42				20.00	12.42	0.00	0.00		32.42	100.00%	0.00	
03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.68				0.00	4.68	0.00	0.00		4.68	100.00%	0.00	
03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	34.87				0.00	34.87	0.00	0.00		34.87	100.00%	0.00	
03.02.04	AFIRMADO COMPACTADO E=4"	m2	357.21				0.00	100.00	257.21	0.00		357.21	100.00%	0.00	
03.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	53.21				0.00	0.00	53.21	0.00		53.21	100.00%	0.00	
03.02.06	CONCRETO F'c=4", F'c=140 KG/CM2	m2	38.31				0.00	0.00	38.31	0.00		38.31	100.00%	0.00	
03.02.07	JUNTA DE DILATACION E=1"	m	217.09				0.00	0.00	217.09	0.00		217.09	100.00%	0.00	
03.02.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	357.21				0.00	0.00	357.21	0.00		357.21	100.00%	0.00	
03.03	GRADAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
03.03.01	EXCAVACION MANUAL	m3	1.73				0.00	1.73	0.00	0.00		1.73	100.00%	0.00	
03.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.16				0.00	2.16	0.00	0.00		2.16	100.00%	0.00	
03.03.03	SOLADO EN ZAPATAS CONCRETO C:H-1:10 E=10cm	m2	2.16				0.00	2.16	0.00	0.00		2.16	100.00%	0.00	
03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.80				0.00	15.80	0.00	0.00		15.80	100.00%	0.00	
03.03.05	CONCRETO F'c=210kg/cm2.	m3	3.45				0.00	3.45	0.00	0.00		3.45	100.00%	0.00	
03.03.06	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	320.85				0.00	320.85	0.00	0.00		320.85	100.00%	0.00	
03.03.07	FORJADO DE GRADAS EN ESCALERA MORTERO C:A=1:5	m2	17.21				0.00	0.00	0.00	17.21	0.00	17.21	100.00%	0.00	
03.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	15.80				0.00	15.80	0.00	0.00		15.80	100.00%	0.00	
03.04	RAMPAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
03.04.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0.08				0.00	0.08	0.00	0.00		0.08	100.00%	0.00	
03.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.11				0.00	0.11	0.00	0.00		0.11	100.00%	0.00	
03.04.03	AFIRMADO COMPACTADO E=4"	m2	22.04				0.00	22.04	0.00	0.00		22.04	100.00%	0.00	
03.04.04	CONCRETO E=4", F'c=140 KG/CM2	m2	22.04				0.00	0.00	22.04	0.00		22.04	100.00%	0.00	
03.04.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	22.04				0.00	0.00	22.04	0.00		22.04	100.00%	0.00	
03.05	ESTRADO						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
03.05.01	EXCAVACION MANUAL	m3	3.12				3.12	0.00	0.00	0.00		3.12	100.00%	0.00	
03.05.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	15.60				0.00	15.60	0.00	0.00		15.60	100.00%	0.00	
03.05.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.90				0.00	3.90	0.00	0.00		3.90	100.00%	0.00	
03.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	25.13				25.13	0.00	0.00	0.00		25.13	100.00%	0.00	
03.05.05	CONCRETO F'c=140 KG/CM2	m3	7.54				3.50	4.04	0.00	0.00		7.54	100.00%	0.00	
03.05.06	FORJADO DE GRADAS EN ESCALERA MORTERO C:A=1:5	m2	18.08				0.00	0.00	0.00	18.08	0.00	18.08	100.00%	0.00	
03.05.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	25.13				25.13	0.00	0.00	0.00		25.13	100.00%	0.00	
03.06	ASTAS - JARDINES						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
03.06.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0.80				0.00	0.80	0.00	0.00		0.80	100.00%	0.00	
03.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00				0.00	0.00	1.00	0.00		1.00	100.00%	0.00	
03.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.68				0.00	0.00	8.68	0.00		8.68	100.00%	0.00	
03.06.04	CONCRETO F'c=140 KG/CM2	m2	3.30				0.00	0.00	3.30	0.00		3.30	100.00%	0.00	
03.06.05	TARRAJEO MUROS INTERIORES MORTERO C:A=1:5, E=1.5 CM	m2	8.74				0.00	0.00	0.00	8.74	0.00	8.74	100.00%	0.00	
03.06.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	8.74				0.00	0.00	0.00	8.74	0.00	8.74	100.00%	0.00	
03.06.07	ASTA DE BANBERA	und	3.00				0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	3.00	100.00%	0.00	
03.07	CUNETA DE EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIA - PISO						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
03.07.01	EXCAVACION MANUAL	m3	1.15				0.00	1.15	0.00	0.00		1.15	100.00%	0.00	
03.07.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	43.38				0.00	43.38	0.00	0.00		43.38	100.00%	0.00	
03.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	161.50				0.00	100.00	61.50	0.00		161.50	100.00%	0.00	
03.07.04	CONCRETO F'c=140 KG/CM2	m3	22.97				0.00	12.00	10.97	0.00		22.97	100.00%	0.00	
03.07.05	JUNTA DE DILATACION E=1"	m	72.58				0.00	40.00	32.00	0.00	0.58	72.58	100.00%	0.00	
03.07.06	REJILLA	m	167.76				0.00	0.00	167.76	0.00		167.76	100.00%	0.00	
03.08	NIVELACION DE CAMPO DEPORTIVO						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
03.08.01	EXCAVACION MASIVA EN ROCA SUELTA (EXPLANACIONES)	m3	761.38	761			0.00	0.00	0.00	0.00		761.38	100.00%	0.00	
03.08.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	951.72	952			0.00	0.00	0.00	0.00		951.72	100.00%	0.00	
03.08.03	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	1,627.32	1627			0.00	0.00	0.00	0.00		1,627.32	100.00%	0.00	
04	MUROS DE CONTENCION						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
04.01	OBRAS PRELIMINARES						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	76.80	76.8			0.00	0.00	0.00	0.00		76.80	100.00%	0.00	
04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	KM	76.80	76.8			0.00	0.00	0.00	0.00		76.80	100.00%	0.00	
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA SUELTA	m3	242.79	142		100.00	0.79	0.00	0.00	0.00		242.79	100.00%	0.00	
04.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m2	150.89	100			0.00	50.89	0.00	0.00		150.89	100.00%	0.00	
04.02.03	RELLENO MATERIAL DE PRESTAMO GRAVA Ø 3"	m3	4.56				0.00	4.56	0.00	0.00		4.56	100.00%	0.00	
04.02.04	RELLENO MATERIAL DE PRESTAMO GRAVA Ø 2"	m3	4.56				0.00	4.56	0.00	0.00		4.56	100.00%	0.00	
04.02.05	RELLENO MATERIAL DE PRESTAMO GRAVILLA Ø 1/2"	m3	4.56				0.00	4.56	0.00	0.00		4.56	100.00%	0.00	
04.02.06	RELLENO MATERIAL DE PRESTAMO ARENA GRUESA	m3	3.96				0.00	3.96	0.00	0.00		3.96	100.00%	0.00	
04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	93.08	60			0.00	33.08	0.00	0.00		93.08	100.00%	0.00	
4.03	CONCRETO SIMPLE						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
04.03.01	SOLADO MEZCLA C:H 1:12 E= 10 CM	m2	76.80	76.8			0.00	0.00	0.00	0.00		76.80	100.00%	0.00	
04.04	OBRAS DE CONCRETO						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
04.04.01	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	62.69	30			0.00	32.69	0.00	0.00		62.69	100.00%	0.00	
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCION	m2	131.19	131			0.00	0.00	0.00	0.00		131.19	100.00%	0.00	
04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MUROS (CARA EXTERIOR CARA VISTA)	m2	108.20				0.00	108.20	0.00	0.00		108.20	100.00%	0.00	
04.04.04	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	3,182.21	2000			1,182.21	0.00	0.00	0.00		3,182.21	100.00%	0.00	
04.04.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	239.39	100			0.00	139.39	0.00	0.00		239.39	100.00%	0.00	
04.04.06	BARBACANAS PVC SAL 3	m	26.15				0.00	26.15	0.00	0.00		26.15	100.00%	0.00	
04.04.07	JUNTA DE DILATACION CON TEKNOPORT E=1"	m2	19.62				0.00	19.62	0.00	0.00		19.62	100.00%	0.00	
04.04.08	BARANDA METALICA	m	52.13				0.00	0.00	0.00	52.00	0.13	52.13	100.00%	0.00	
04.04.09	PINTURA EN BARANDA METALICA	m	52.13				0.00	0.00	0.00	52.00	0.13	52.13	100.00%	0.00	
05	MUROS CONTENCION DEL CERCO PERIMETRICO						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
05.01	OBRAS PRELIMINARES						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	52.29		40.00	12.29	0.00	0.00	0.00	0.00		52.29	100.00%	0.00	
05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	KM	52.29		52.29		0.00	0.00	0.00	0.00		52.29	100.00%	0.00	
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			
05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	181.92		181.92		0.00	0.00	0.00	0.00		181.92	100.00%	0.00	

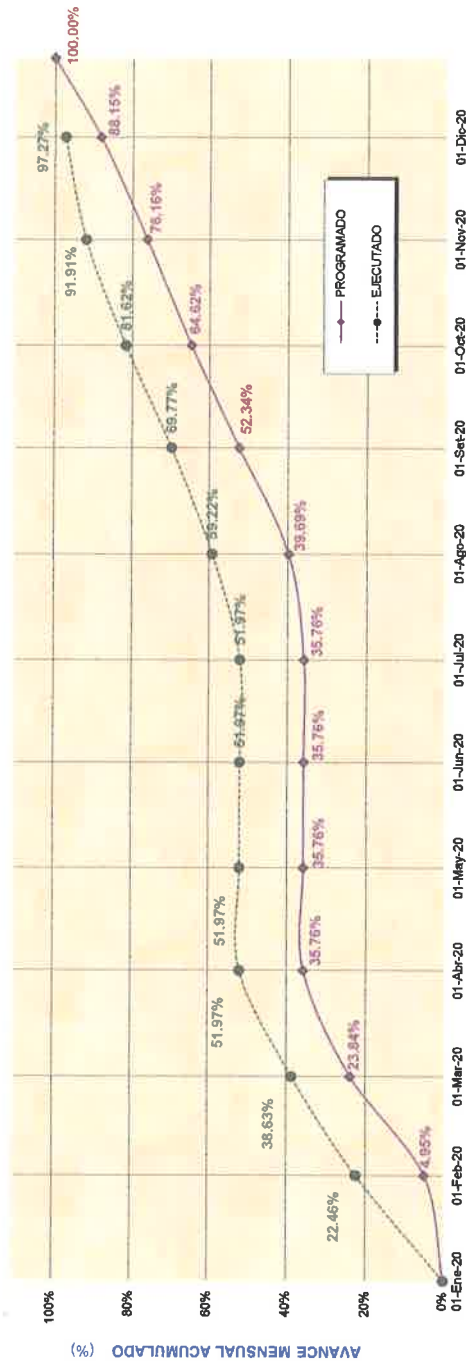
Marcel L. Sandoval / Mendoza
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 63312

PROYECTO

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
UBICACIÓN CAJAMARCA - SAN MARCOS - GREGORIO PITA
CONTRATISTA COCAN CONTRATISTAS GENERALES SRL
RESIDENTE SEGUNDO ARSENIO CHAVEZ VALERA
SUPERVISOR CONSORCIO SUPERVISOR CAJAMARCA

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA IE N° 82369 CARBON ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA"

GRÁFICO DEL AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS. AVANCE FÍSICO EJECUTADO



PLAZO DE EJECUCIÓN (Meses)

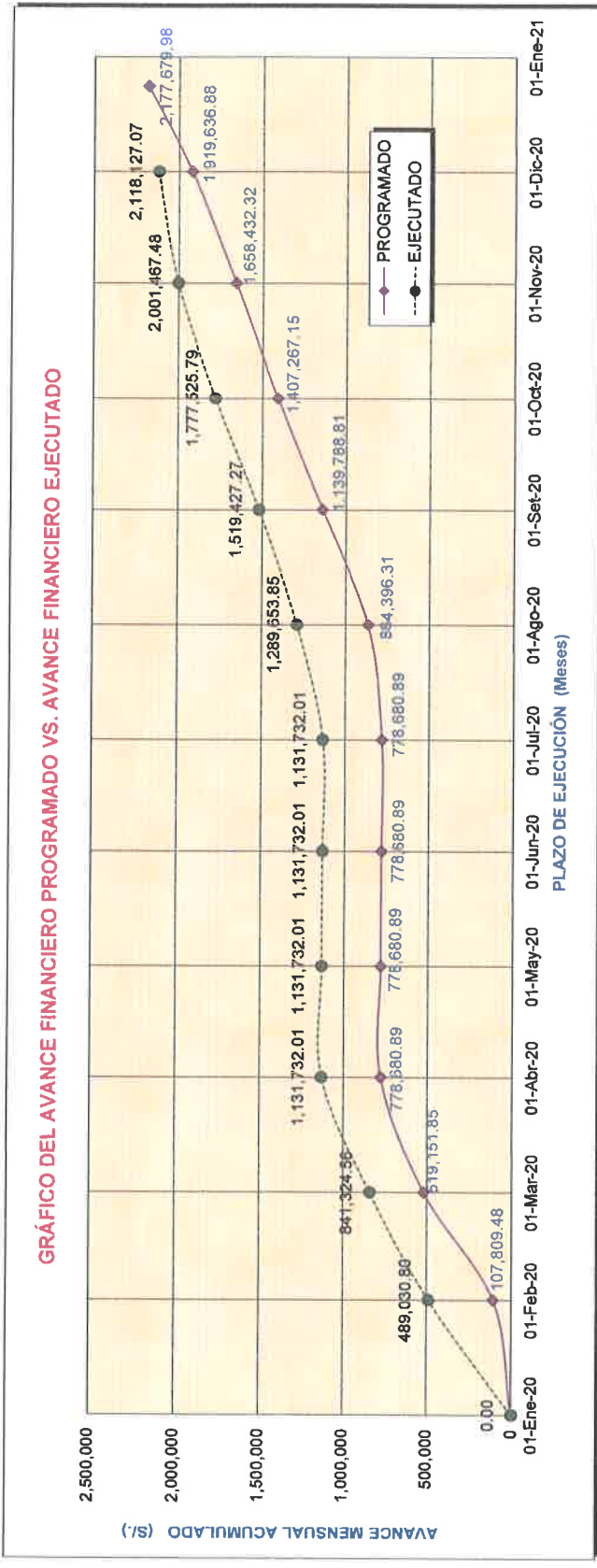
MES	MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS			PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL S/.	INC./IGV	PARCIAL %	ACUMUL %
01-Ene-20	107,809.48	107,809.48		4.95%	4.95%
01-Feb-20	411,342.37	519,151.85		18.89%	23.84%
01-Mar-20	259,529.04	778,680.89		11.92%	35.76%
01-Abr-20	0.00	778,680.89		0.00%	35.76%
01-May-20	0.00	778,680.89		0.00%	35.76%
01-Jun-20	0.00	778,680.89		0.00%	35.76%
01-Jul-20	85,715.42	864,396.31		3.94%	39.69%
01-Ago-20	275,392.50	1,139,788.81		12.65%	52.34%
01-Sep-20	267,478.34	1,407,267.15		12.28%	64.62%
01-Oct-20	251,165.17	1,658,432.32		11.53%	76.16%
01-Nov-20	261,204.56	1,919,636.88		11.99%	88.15%
01-Dic-20	258,043.10	2,177,679.98		11.85%	100.00%
TOTAL	2,177,679.98			100.00%	

MES	MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS			PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL S/.	INC./IGV	PARCIAL %	ACUMUL %
01-Ene-20	489,030.80	489,030.80		22.46%	22.46%
01-Feb-20	352,293.76	841,324.56		16.18%	38.63%
01-Mar-20	290,407.45	1,131,732.01		13.34%	51.97%
01-Abr-20	0.00	1,131,732.01		0.00%	51.97%
01-May-20	0.00	1,131,732.01		0.00%	51.97%
01-Jun-20	0.00	1,131,732.01		0.00%	51.97%
01-Jul-20	157,921.84	1,289,653.85		7.25%	59.22%
01-Ago-20	229,773.42	1,519,427.27		10.55%	69.77%
01-Sep-20	258,098.52	1,777,525.79		11.85%	81.62%
01-Oct-20	223,941.69	2,001,467.48		10.28%	91.91%
01-Nov-20	116,659.59	2,118,127.07		5.36%	97.27%
01-Dic-20					
TOTAL	2,118,127.07			97.27%	

Marcel L. Santa Cruz Mendoza
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 63312

PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA IE N° 82969 CARBON ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS - REGION CAJAMARCA"

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
UBICACIÓN CAJAMARCA - SAN MARCOS - GREGORIO PITA
CONTRATISTA COCAN CONTRATISTAS GENERALES SRL
RESIDENTE SEGUNDO ARSENIO CHAVEZ VALERA
SUPERVISOR CONSORCIO SUPERVISOR CAJAMARCA



MES	MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS			PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	ACUMUL. %	PARCIAL %	
01-Ene-20	107,809.48	107,809.48	4.95%	4.95%	
01-Feb-20	411,342.37	519,151.85	23.84%	18.89%	
01-Mar-20	259,529.04	778,680.89	35.76%	11.92%	
01-Abr-20	0.00	778,680.89	35.76%	0.00%	
01-May-20	0.00	778,680.89	35.76%	0.00%	
01-Jun-20	0.00	778,680.89	35.76%	0.00%	
01-Jul-20	864,396.31	1,131,732.01	39.69%	3.94%	
01-Ago-20	275,392.50	1,131,732.01	52.34%	12.65%	
01-Sep-20	267,478.34	1,407,267.15	64.62%	12.28%	
01-Oct-20	251,165.17	1,658,432.32	76.16%	11.53%	
01-Nov-20	261,204.56	1,919,636.88	88.15%	11.99%	
01-Dic-20	258,043.10	2,177,679.98	100.00%	11.85%	
TOTAL	2,177,679.98			100.00%	

MES	MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS			PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	ACUMUL. %	PARCIAL %	
01-Ene-20	489,030.80	489,030.80	22.46%	22.46%	
01-Feb-20	352,293.76	841,324.56	38.63%	16.18%	
01-Mar-20	290,407.45	1,131,732.01	51.97%	13.34%	
01-Abr-20	0.00	1,131,732.01	51.97%	0.00%	
01-May-20	0.00	1,131,732.01	51.97%	0.00%	
01-Jun-20	0.00	1,131,732.01	51.97%	0.00%	
01-Jul-20	157,921.84	1,289,653.85	59.22%	7.25%	
01-Ago-20	229,773.42	1,519,427.27	69.77%	10.55%	
01-Sep-20	258,098.52	1,777,525.79	81.62%	11.85%	
01-Oct-20	223,941.69	2,001,467.48	91.91%	10.28%	
01-Nov-20	116,659.59	2,118,127.07	97.27%	5.36%	
01-Dic-20					
TOTAL	2,118,127.07			97.27%	

Marcel L. Santa Cruz Mendoza
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 63312

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IE N° 82969 CARBÓN ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS – REGIÓN CAJAMARCA."



FOTOGRAFIA 1: VERIFICACION DE REFORZAMIENTO DE MALLA OLIMPICA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IE N° 82969 CARBÓN ALTO, DISTRITO DE GREGORIO PITA, PROVINCIA DE SAN MARCOS – REGIÓN CAJAMARCA."



FOTOGRAFIA 2: VERIFICACION DEL PINTADO DE ARCOS PARA CAMPO DEPORTIVO


Marcel L. Santa Cruz Mendoza
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 63312