179

SUPERVISIÓN

CONSORCIO CUYUMALCA

INFORME DE PAGO MENSUAL

DEL 22 AL 31 DE MARZO DEL 2021

OBRA: "INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMINENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO DE CUYUMALCA, DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA – REGION CAJAMARCA".

SUPERVISIÓN	: CONSORCIO CUYUMALCA
INICIO DE SUPERVISIÓN	: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2019
PLAZO DE SUPERVISIÓN	: 300 DIAS CALENDARIOS
AMP. DE PLAZO DE SUP. N° 01	: 111 DIAS CALENDARIOS
AMP. DE PLAZO DE SUP. N °02	:
REINICIO DE OBRA	: 22 DE MARZO DEL 2021
NUEVO TERMINO DE SUP.	:

(ORIGINAL)

MARZO, 2021

178

Contenido Mínimo de Informe de Supervisión Mensual

177

INFORME N° 003-2021-MRCR/SO

A: Ing. ELMER GONZALES VARGAS
Representante Común - CC

DEL: Ing. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS
Supervisor de Obra

ASUNTO: INFORME PARA PAGO DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN – VALORIZACIÓN DE OBRA N° 13 - DEL 22 AL 31 DE MARZO -2021.

REFERENCIA: CONTRATO N° 001-2019- GSRCHOTA

OBRA: "INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMINENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO DE CUYUMALCA, DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA – REGION CAJAMARCA".

FECHA: Chota, 05 de abril del 2021

Por el presente tengo a bien de dirigirme a Usted, para expresarle mi cordial saludo e informarle sobre la situación de la obra durante el periodo de supervisión a mi cargo del 22 al 31de marzo del 2021.

El monto total a cancelar por el servicio de supervisión es de S/. 23,741.72 (VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UNO CON 72/100 SOLES).

Referente al avance de obra debo indicar que la obra presenta un avance de 1.97% correspondiente al periodo 22 al 31 de marzo del 2021.

Atentamente,

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48528

176

a.) Aspectos Generales de la Obra.

175

a.) Aspectos Generales de la Obra.

GENERALIDADES

a.1) DATOS GENERALES DE LA OBRA

CONTRATISTA:	:	CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
OBRA	:	"INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMINENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO DE CUYUMALCA, DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA – REGION CAJAMARCA".
ENTIDAD	:	GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA
CONTRATISTA	:	CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
PROCESO DE SELECCIÓN OBRA	:	LP N° 01-2019-GSRCHOTA
CONTRATO DE OBRA	:	N° 004-2019-GSRCHOTA
MODALIDAD DE EJECUCION	:	CONTRATA A COSTOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN	:	300 DÍAS CALENDARIOS
INGENIERO RESIDENTE	:	ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
MONTO REFERENCIAL DE OBRA	:	S/. 15,669,735.06 (CON IGV)
MONTO CONTRACTUAL	:	S/. 14,102,761.56 (CON IGV)
FACTOR DE RELACIÓN	:	0.90
MONTO DE ADELANTO DIRECTO	:	S/. 1,410,276.16
ADELANTO DE MATERIALES	:	S/. 2,781,213.01
ADICIONALES	:	NO EXISTE
DEDUCTIVOS	:	NO EXISTE
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO	:	30 DE OCTUBRE DEL 2019
ENTREGA DE TERRENO	:	06 DE NOVIEMBRE DEL 2019
FECHA DE INICIO DE PLAZO OBRA	:	21 DE NOVIEMBRE DEL 2019
FECHA DE TERMINO DE OBRA	:	15 DE SETIEMBRE DEL 2020
AMPLIACION DE PLAZO	:	111 DÍAS CALENDARIOS
FECHA DE REINICIO DE PLAZO OBRA	:	07 DE JULIO DEL 2020
FECHA DE NUEVO TERMINO DE OBRA	:	06 DE ENERO DEL 2020
MONTO VALORIZADO DEL MES DE MARZO	:	S/. 274,940.65
% DE AVANCE EJECUTADO DEL 22 AL 31 DE MARZO DEL 2021	:	1.97%
% DE AVANCE EJECUT. ACUMULADO 31 DE MARZO DEL 2021	:	66.58%
SITUACIÓN DE LA OBRA	:	INTERVENIDA ECONOMICAMENTE

SUPERVISIÓN

SUPERVISIÓN	:	CONSORCIO CUYUMALCA
PROCESO DE SELECCIÓN SUPERVISION	:	AS N° 017-2018-GSRCH
CONTRATO DE SUPERVISION	:	N° 001-2019- GSRCHOTA
DIRECCION FISCAL	:	JR. FRANSICO CADENILLAS N° 394 – CHOTA
JEFE DE SUPERVISIÓN	:	ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS
PPTO CONTRATO	:	S/. 739,509.54 (ING.IGV)
MONTO DE ADICIONAL DE SUPERVISIÓN	:	S/.
ADELANTOS	:	NO EXISTE.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	:	09 DE ENERO DEL 2019
INICIO DE SUPERVISIÓN	:	21 DE NOVIEMBRE DEL 2019
TERMINO DE SUPERVISIÓN	:	15 DE SETIEMBRE DEL 2019
PLAZO DE SUPERVISIÓN	:	300 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO N° 01	:	111 DÍAS CALENDARIOS
FECHA DE REINICIO DE PLAZO OBRA	:	07 DE JULIO DEL 2020

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 40328

FECHA DE NUEVO TERMINO DE OBRA : 06 DE ENERO DEL 2020
0AMPLIACION DE PLAZO N° 02 : DÍAS CALENDARIOS
FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE SUPERVISION: 22 DE MARZO DEL 2021
FECHA DE NUEVO TERMINO DE SUPERVISION :
% VALORIZADO DE SUPERVISIÓN DEL 22 AL 31 DE MARZO DEL 2021 :
SUPERVISIÓN DEL 22 AL 31 DE MARZO DEL 2021 : S/. 23,741.72

a.2) LOCALIZACIÓN Y ENTORNO

OBRA: "INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMINENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO DE CUYUMALCA, DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA – REGION CAJAMARCA".

Centro Poblado : Cuyumalca
Distrito : Chota
Provincia : Chota
Departamento : Cajamarca

a.3) DESCRIPCIÓN RESUMIDA DEL PROYECTO Y ZONIFICACION DEL PROYECTO

La obra consiste en la instalación de unidades básicas de saneamiento (UBS) en el centro poblado de Cuyumalca, Distrito de Chota, provincia de Chota, Región Cajamarca.

METAS DEL PROYECTO

RESUMEN DE METAS			
INSTALACION DE (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGABLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL C. P. DE CUYUMALCA, DIST. Y PROV. DE CHOTA – REGION CAJAMARCA			
Item	Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
02	SISTEMA DE SANEAMIETO - ATOCTAMBO (163 UND)		
02.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (163 UND)	UND	163.00
02.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (163 UND)	UND	163.00

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 45928

02.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (163 UND)		
02.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	163.00
02.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	2,409.14
02.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	163.00
02.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	1,956.00
03	SISTEMA DE SANEAMIETO - HUASCARCOCHA (154 UND)		
03.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (154 UND)	UND	154.00
03.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (154 UND)	UND	154.00
03.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (154 UND)		
03.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	154.00
03.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	2,276.12
03.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	154.00
03.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	1,540.00
04	SISTEMA DE SANEAMIENTO - PUQUIO (82 UND)		
04.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (82 UND)	UND	82.00
04.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (82 UND)	UND	82.00
04.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (82 UND)		
04.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	82.00
04.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	1,211.96
04.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	82.00
04.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	984.00
05	SISTEMA DE SANEAMIENTO - BAJO CAÑAFISTO (60 UBS)		
05.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (60 UND)	UND	60.00
05.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (60 UND)	UND	60.00

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 44320

172

05.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (60 UND)		
05.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	60.00
05.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	886.80
05.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	60.00
05.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	600.00
06	SISTEMA DE SANEAMIENTO - CENTRO CAÑAFISTO (58 UBS)		
06.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (58 UND)	UND	58.00
06.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (58 UND)	UND	58.00
06.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (58 UND)		
06.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	58.00
06.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	857.24
06.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	58.00
06.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	696.00
07	SISTEMA DE SANEAMIENTO - CONGA BLANCA (102 UBS)		
07.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (102 UND)	UND	102.00
07.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (102 UND)	UND	102.00
07.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (102 UND)		
07.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	102.00
07.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	1,507.56
07.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	102.00
07.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	1,224.00
08	SISTEMA DE SANEAMIENTO - SANTA ROSA ALTO (96 UBS)		
08.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (96 UND)	UND	96.00
08.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (96 UND)	UND	96.00

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 40310

171

08.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (96 UND)		
08.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	96.00
08.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	1,418.88
08.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	96.00
08.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	960.00
09	SISTEMA DE SANEAMIENTO - CENTRO BASE (238 UBS)		
09.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (238)	UND	238.00
09.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (238 UND)	UND	238.00
09.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (238 UND)		
09.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	238.00
09.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	3,517.64
09.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	238.00
09.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	2,856.00
10	SISTEMA DE SANEAMIENTO - SAN PEDRO (127 UBS)		
10.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (127 UND)	UND	127.00
10.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (127 UND)	UND	127.00
10.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (127 UND)		
10.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	127.00
10.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	1,877.06
10.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	127.00
10.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	1,524.00
11	SISTEMA DE SANEAMIENTO - COLPAMAYO (74 UBS)		
11.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (74 UND)	UND	74.00
11.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (74 UND)	UND	74.00

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 49328

170

11.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (74 UND)		
11.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	74.00
11.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	1,093.72
11.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	74.00
11.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	888.00
12	SISTEMA DE SANEAMIENTO - NUEVA UNION (56 UBS)		
12.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (56 UND)	UND	56.00
12.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (56 UND)	UND	56.00
12.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (56 UND)		
12.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	56.00
12.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	827.68
12.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	56.00
12.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	672.00

a.4) PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de la ejecución de la obra es de 300 días calendarios.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 4838

b.) Hechos Relevantes y Medidas Correctivas Adoptadas.

b.) Hechos Relevantes y Medidas Correctivas Adoptadas.

Hechos Relevantes

- Personal sin EPPs respectivos
- No se ha reiniciado en todos los frentes de trabajo.
- producto de las fuertes lluvias, se produjo deslizamiento de suelos el cual afectado la estructura de módulos.

Medidas Correctivas Adoptadas

- Se retiró al personal sin EPPs respectivo y se indicó no continuar con sus labores mientras no cuenten con el EPPs respectivo.
- Se coordino con el ingeniero residente, a fin de que reinicie en todos los frentes de trabajo.
- Se coordino con el ingeniero residente acerca de la reconstrucción de módulos afectados por deslizamientos de suelos producto de las fuertes lluvias, además nos hizo de conocimiento que no contaban con la póliza C.A.R. actualizada.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

167

c.) Resumen de Valorizaciones; Adelantos Y Amortizaciones; Deducciones y Reducciones.

c.) **Resumen de Valorizaciones; Adelantos y Amortizaciones; Deducciones y Reducciones.**

Resumen de Valorizaciones

Resumen de Valorizaciones

	Valor Referencial	Valorizacion N° 01	Valorizacion N° 02	Valorizacion N° 03	Valorizacion N° 04	Valorizacion N° 05	Valorizacion N° 06	Valorizacion N° 07	Valorizacion N° 08	Valorizacion N° 09	Valorizacion N° 10	Valorizacion N° 11	Valorizacion N° 12	Valorizacion N° 13
O DIRECTO DEL V.C. DE LAS UBS	S/. 10,377,262.18	S/. 0.00	S/. 367,814.40	S/. 727,202.14	S/. 574,175.54	S/. 431,324.41	S/. 218,912.24	S/. 678,081.41	S/. 1,237,894.32	S/. 1,186,021.36	S/. 731,344.59	S/. 566,630.76	S/. 0.00	S/. 202,310.10
OS GENERALES 10.17 %	S/. 1,055,367.56	S/. 0.00	S/. 37,406.72	S/. 73,956.46	S/. 58,393.65	S/. 43,865.69	S/. 22,263.37	S/. 68,960.88	S/. 125,893.85	S/. 120,618.37	S/. 74,377.74	S/. 57,626.35	S/. 0.00	S/. 20,574.94
DAD 5.00 %	S/. 518,863.11	S/. 0.00	S/. 18,390.72	S/. 36,360.11	S/. 28,708.78	S/. 21,566.22	S/. 10,945.61	S/. 33,904.07	S/. 61,894.72	S/. 59,301.07	S/. 36,567.23	S/. 28,331.54	S/. 0.00	S/. 10,115.51
TOTAL	S/. 11,951,492.85	S/. 0.00	S/. 423,611.84	S/. 837,518.71	S/. 661,277.97	S/. 496,756.32	S/. 252,121.22	S/. 780,946.36	S/. 1,425,682.89	S/. 1,365,940.80	S/. 842,289.56	S/. 652,588.65	S/. 0.00	S/. 233,000.55
(18 %)	S/. 2,151,268.71	S/. 0.00	S/. 76,250.13	S/. 150,753.37	S/. 119,030.03	S/. 89,416.14	S/. 45,381.82	S/. 140,570.34	S/. 256,622.92	S/. 245,869.34	S/. 151,612.12	S/. 117,465.96	S/. 0.00	S/. 41,940.10
. VALOR CONTRATADO	S/. 14,102,761.56	S/. 0.00	S/. 499,861.97	S/. 988,272.08	S/. 780,308.00	S/. 586,172.46	S/. 297,503.04	S/. 921,516.70	S/. 1,682,305.81	S/. 1,611,810.14	S/. 993,901.68	S/. 770,054.61	S/. 0.00	S/. 274,940.65
ENTAJE	100%	0.00%	3.54%	7.01%	5.53%	4.16%	2.11%	6.53%	11.93%	11.43%	7.11%	5.51%	0.00%	1.97%

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 49320

166

Adelantos y Amortizaciones; Deducciones y Reducciones.

Adelantos y Amortizaciones; Deducciones y Reducciones.									
Mes de Adelantos Otorgados	Adelantos				Valorizacion N° 01	Amortizaciones		Deduciones y Reducciones	
	Adelanto Directo		Adelanto Materiales			Adelanto Directo (Sin/IGV)	Adelanto Materiales (Sin/IGV)	Adelanto Directo (Sin/IGV)	Adelanto Materiales (Sin/IGV)
	Ad. Sol. (Inc/IGV)	Ad. Sol. (Sin/IGV)	Ad. Sol. (Inc/IGV)	Ad. Sol. (Sin/IGV)					
nov-19	S/. 1,410,276.16	S/. 1,195,149.29			N° 1	0			
dic-19					N° 2	S/. 42,361.18		S/. 83.14	
ene-20			S/. 2,781,213.01	S/. 2,356,960.18	N° 3	S/. 83,751.87	S/. 247,608.14	S/. 82.19	S/. 0.00
feb-20					N° 4	S/. 66,127.80	S/. 258,214.61	S/. 0.00	-S/. 979.86
mar-20					N° 5	S/. 49,675.63	S/. 167,987.40	S/. 146.25	-S/. 118.41
jul-20					N° 6	S/. 25,212.12	S/. 29,652.79	S/. 222.68	S/. 1,474.63
ago-20					N° 7	S/. 78,094.64	S/. 167,766.30	S/. 996.30	S/. 7,429.01
sep-20					N° 8	S/. 142,568.29	S/. 379,132.63	S/. 1,958.74	S/. 15,683.27
oct-20					N° 9	S/. 136,594.08	S/. 385,133.25	S/. 3,485.23	S/. 3,292.82
nov-20					N° 10	S/. 92,651.85	S/. 164,114.10	S/. 2,645.07	S/. 6,605.05
dic-20					N° 11	S/. 71,784.75	S/. 125,248.82	S/. 2,305.51	S/. 2.99
dic-20					N° 12	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
ene-21					N	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
mar-21					N° 13	S/. 25,630.06	S/. 22,833.98	S/. 1,417.67	S/. 9,791.59

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

164

d.) Resumen de Pagos Efectuados al Contratista Ejecutor.

Resumen de Pagos Efectuados al Contratista Ejecutor.

Resumen de Pagos Efectuados al Contratista Ejecutor

CONCEPTO	Noviembre del 2019		Diciembre del 2019		Enero del 2020		Febrero del 2020		Marzo del 2020		Julio del 2020		Agosto del 2020		septiembre del 2020		octubre del 2020		noviembre del 2020		diciembre del 2020 (01 al 26)		marzo del 2021 (22 al 31)	
	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL	TOTAL			PARCIAL	TOTAL
Valorización Contractual																								
Valorización Contractual			423,611.84		837,518.71		661,277.97		496,756.32		234,681.63		769,898.24		1,396,008.19		1,336,722.63		842,289.56		652,588.65		233000.55	
Valorización Adicional N° 01																								
Reintegros																								
Reajuste reconocido																								
Reintegro por Reajuste			0.00		24,156.92		12,554.28		10,928.64		7,059.39		24,990.28		47,047.54		61,457.34		42,956.77		35,892.38		18373.04	
TOTAL MONTO BRUTO (A)		0.00		423,611.84		861,675.63		673,832.25		507,684.96		241,741.02		794,888.62		1,443,055.73		1,398,180.97		885,246.33		688,481.03		251,873.59
DESCUENTOS																								
Amortización del Adelanto Directo																								
Amortización del Adelanto Directo			42,361.18		83,751.87		66,127.80		49,675.63		25,212.12		78,094.64		142,568.29		136,594.08		92,651.85		71,784.75		25530.06	
Amortización Adelanto de Materiales																								
Amortización del Adelanto de Materiale			0.00		247,608.14		258,214.61		167,987.40		29,652.79		167,768.30		379,132.63		385,133.25		164,114.10		125,248.82		22833.98	
Deducción que no corresponde Adelanto Directo																								
Deducción que no corresponde Adelar			0.00		165.33		0.00		146.25		222.68		996.30		1,958.74		3,435.23		2,645.07		2,305.51		1417.67	
Deducción que no corresponde Adelanto Materiales																								
Deducción que no corresponde Adelar			0.00		0.00		-979.86		-118.41		1,474.63		7,429.01		15,683.27		3,292.82		6,605.05		2.99		9791.59	
TOTAL DESCUENTOS (B)		0.00		42,361.18		331,626.34		323,362.66		217,890.83		66,662.22		254,288.26		539,342.93		528,605.38		266,016.07		199,342.03		59,673.23
TOTAL NETO (A-B)		0.00		381,250.66		530,150.29		350,470.70		289,994.08		186,178.80		540,602.27		903,712.80		869,684.69		619,230.26		489,138.95		192,200.29
I.G.V.	18.00%	0.00	13.00%	68,625.12	18.00%	95,427.05	18.00%	63,088.35	18.00%	52,198.93	18.00%	33,332.18	0.13	97,308.41	18.00%	162,668.30	18.00%	156,543.23	18.00%	111,461.45	0.18	88,045.01	18.00%	34,596.05
CELAR AL CONTRATISTA		S/. 0.00		S/. 449,875.78		S/. 625,577.34		S/. 413,559.05		S/. 342,193.01		S/. 219,510.99		S/. 637,910.68		S/. 1,066,381.10		S/. 1,026,227.92		S/. 730,691.71		S/. 577,183.96		S/. 226,796.34

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

e.) Resumen de Trabajos Realizados por el Ejecutor de Obra.

e.) Resumen de Trabajos Realizados por el Ejecutor de Obra.

El presente informe corresponde a las actividades realizadas del 22 al 31 de marzo del 2021, periodo en el cual se ha ejecutado lo siguiente:

1. Obras Provisionales

1.1 Acondicionamiento de un almacén para cada caserío de obra, a donde ingresan los materiales necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos que son repartidos constantemente a diferentes puntos de la obra.

2. Sistema de Saneamiento Rural.

2.1 En cuanto a movimiento de tierras se ha logrado los niveles de excavación correspondientes.

2.2 Unidad Básica Sanitaria (UBS). Para la construcción de esta estructura primeramente se hace una inspección del área disponible cercana a la vivienda, que se pueda excavar para la cimentación, biodigestor y zanja de infiltración.

El proceso constructivo se inicia con limpieza del área que ocupa, trazo de zanjas, excavaciones hasta alcanzar los niveles contemplados en planos; izado de acero para columnas, vaciado de concreto 1:3.5:3.5+30 % de P.G (esta dosificación es mejoramiento por parte de la empresa contratista ya que en el presupuesto consta de 1:10 +30% de PG.) para cimiento corrido. El trazo para la cimentación como indica el plano.

Encofrado de sobre cimiento, vaciado de concreto 1:3:3, (esta dosificación es mejoramiento por parte de la empresa contratista ya que en el presupuesto consta de 1:8+25% de PM.), asentado de ladrillo normal con juntas de 1.5 cm hasta alcanzar los niveles respectivos, luego se ha encofrado columnas y vigas procediendo al vaciado de concreto f'c=175 kg/cm2 sobre las cuales va la estructura de techo consistente en viguetas y correas de madera donde va clavado la calamina, cuya cobertura de calamina galvanizada es una sola agua.

Tarrajeo exterior, tarrajeo interior de muros, sobre base, columnas y vigas; el tarrajeo exterior en muros corresponde a un mejoramiento por parte de la empresa contratista que en mutuo acuerdo con la gerencia y la supervisión prefirió hacer, además para los muros interiores se tiene en cuenta que donde va la ducha y los contrazócalos a un metro de altura el acabado es con cemento pulido.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

160

Instalación de tuberías PVC para agua y desagüe en interior de UBS, luego del cual se ejecuta el vaciado de falso piso y piso terminado pulido al mismo tiempo; así mismo encofrado y vaciado de concreto en vereda.

3. Flete

3.1 Flete Terrestre. Comprende el transporte de materiales en unos casos desde Chiclayo, Cajamarca y en otros desde Chota hasta el almacén de obra.

3.2 Flete Rural. El traslado de materiales desde almacén o filo de carretera a pie de obra, lo realizan los beneficiarios en forma progresiva, generalmente cada uno para su unidad básica, por lo cual perciben un pago.

4. Otros

4.1 Capacitación en Educación Sanitaria. Se ha programado a partir de este mes.

4.2 Mitigación de Impacto Ambiental. Durante el proceso constructivo de las diferentes estructuras se originan desechos como son: Bolsas de cemento, alambres, plásticos y otros materiales inorgánicos, los cuales son depositados bajo tierra a fin de que no estén en contacto con el medio ambiente.

4.3 La tierra producto de las excavaciones, se reutilizan para rellenos y el excedente se dispone en lugar adecuados que permiten incrementar el espesor de la capa arable, lo cual es utilizado por las familias para la siembra de productos agrícolas.

4.4 Seguridad y Salud Ocupacional. Al inicio de la jornada semanal, se dan charlas al personal de obra, sobre el uso obligatorio de los implementos de seguridad, como es casco, chaleco, guantes, lentes, botas, etc.

4.5 Instalación de Tanque Biodigestor. Los planos indican que el biodigestor se instalará a 5.00 m del filo de vereda a eje del biodigestor; en algunos casos sus áreas de terreno son reducidas lo cual no permite respetar estas medias.

4.6 Caja para Control de Lodos. Dado que aún no hay el adicional y deductivo es por eso que no se autorizado dicha instalación.

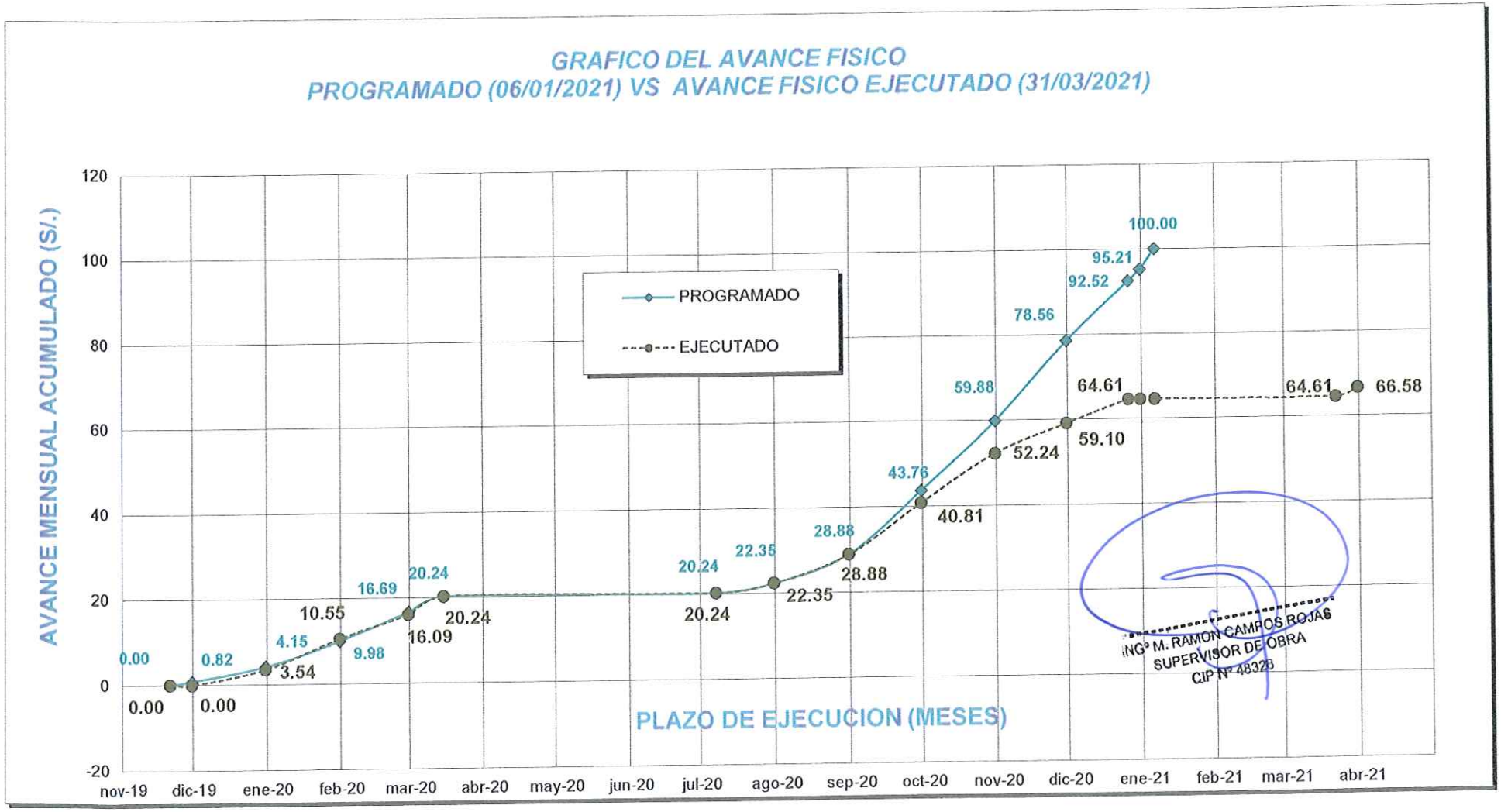
4.7 Zanja de Infiltración. Recién se ejecutan excavaciones de acuerdo a lo indicado en planos, donde se ubicará la tubería perforada, filtro, cubierta de plástico y relleno con material propio.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 18328

f.) Análisis Comparativo de Avance Programado Versus Avance Real, Físico y Financiero, con sus Correspondientes Curvas "s".

f.) Análisis Comparativo de Avance Programado Versus Avance Real, Físico y Financiero, con sus Correspondientes Curvas "s".

Avance Programado Versus Avance Real.



ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48323

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS

MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
nov-19	0.00	0.00	0.00%	0.00
nov-19	0.00	0.00	0.82%	0.82
dic-19	499,861.97	499,861.97	3.33%	4.15
ene-20	982,238.51	1,482,100.48	5.83%	9.98
feb-20	780,308.00	2,262,408.49	6.71%	16.69
mar-20	586,172.46	2,848,580.95	3.55%	20.24
jul-20	0.00	2,848,580.95	0.00%	20.24
jul-20	297,503.04	3,146,083.99	2.11%	22.35
ago-20	919,413.17	4,065,497.15	6.53%	28.88
sep-20	2,088,461.79	6,153,958.94	14.88%	43.76
oct-20	2,246,974.25	8,400,933.19	16.12%	59.88
nov-20	2,587,296.87	10,988,230.07	18.67%	78.56
dic-20	1,936,372.11	12,924,602.18	13.97%	92.52
dic-20	372,379.25	13,296,981.43	2.69%	95.21
ene-21	675,412.31	13,972,393.74	4.79%	100.00
mar-21				
mar-21				
TOTAL	**13,972,393.74**		**100.00%**	

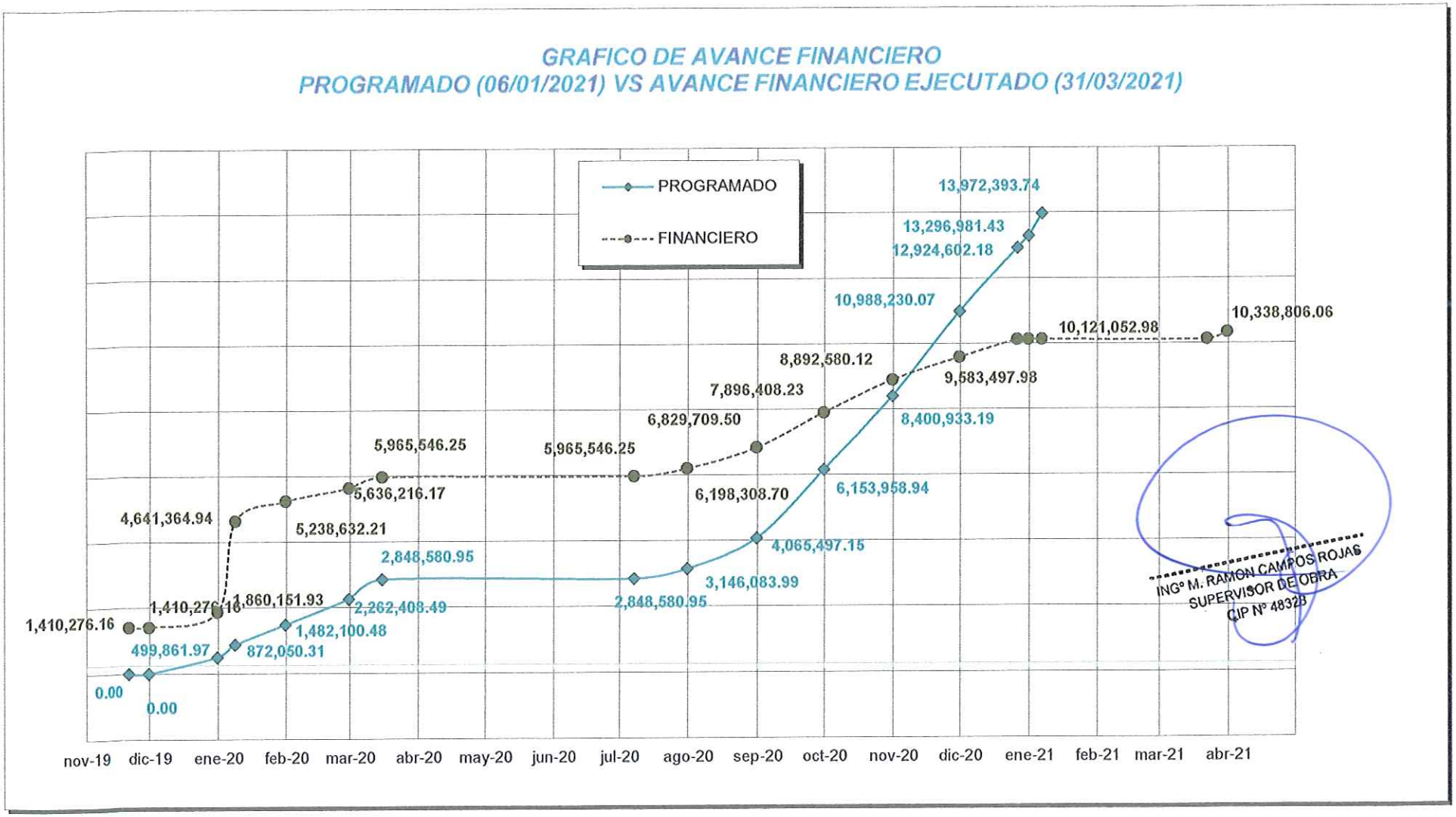
MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS

MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
nov-19	0.00	0.00	**0.00**	**0.00**
nov-19	0.00	0.00	**0.00**	**0.00**
dic-19	3.54	3.54	3.54	3.54
ene-20	7.01	10.55	7.01	10.55
feb-20	5.53	16.09	5.53	16.09
mar-20	4.16	20.24	4.16	20.24
jul-20	0.00	20.24	0.00	20.24
jul-20	2.11	22.35	2.11	22.35
ago-20	6.53	28.89	6.53	28.88
sep-20	11.93	40.81	11.93	40.81
oct-20	11.43	52.24	11.43	52.24
nov-20	7.11	59.10	7.11	59.10
dic-20	5.51	64.61	5.51	64.61
dic-20	0.00	64.61	0.00	64.61
ene-21	0.00	64.61	0.00	64.61
mar-21	0.00	64.61	0.00	64.61
mar-21	1.97	66.58	1.97	66.58
TOTAL	**1.97**	**66.58**	**1.97**	**66.58**

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48323

157

Avance Financiero Programado Versus Avance Financiero Físico



ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48323

CONSORCIO CUYUMALCA

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS

MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
nov-19	0.00	0.00	0.00	0.00
nov-19	0.00	0.00	0.82	0.82
dic-19	499,861.97	499,861.97	3.33	4.15
ene-20	372,188.34	872,050.31	1.50	5.66
ene-20	610,050.17	1,482,100.48	4.33	9.98
feb-20	780,308.00	2,262,408.49	6.71	16.69
mar-20	586,172.46	2,848,580.95	3.55	20.24
jul-20	0.00	2,848,580.95	0.00	20.24
jul-20	297,503.04	3,146,083.99	2.11	22.35
ago-20	919,413.17	4,065,497.15	6.53	28.89
sep-20	2,088,461.79	6,153,958.94	14.88	43.76
oct-20	2,246,974.25	8,400,933.19	16.12	59.88
nov-20	2,587,296.87	10,988,230.07	18.67	78.56
dic-20	1,936,372.11	12,924,602.18	13.97	92.52
dic-20	372,379.25	13,296,981.43	2.68	95.21
ene-21	675,412.31	13,972,393.74	4.79	100.00
mar-21				
mar-21				
TOTAL	13,972,393.74		100.00	100.00

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS

MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
nov-19	1,410,276.16	1,410,276.16	10.00	10.00
nov-19	1,410,276.16	1,410,276.16	10.00	10.00
dic-19	449,875.77	1,860,151.93	3.19	13.19
ene-20	2,781,213.01	4,641,364.94	19.72	32.91
ene-20	597,267.27	5,238,632.21	4.24	37.15
feb-20	397,583.96	5,636,216.17	2.82	39.97
mar-20	329,330.08	5,965,546.25	2.34	42.30
jul-20	0.00	5,965,546.25	0.00	42.30
jul-20	232,762.45	6,198,308.70	1.65	43.95
ago-20	631,400.80	6,829,709.50	4.48	48.43
sep-20	1,066,698.72	7,896,408.23	7.56	55.99
oct-20	996,171.89	8,892,580.12	7.06	63.06
nov-20	690,917.86	9,583,497.98	4.94	68.00
dic-20	537,555.00	10,121,052.98	3.85	71.85
dic-20	0.00	10,121,052.98	0.00	71.85
ene-21	0.00	10,121,052.98	0.00	71.85
mar-21	0.00	10,121,052.98	0.00	71.85
mar-21	217,753.08	10,338,806.06	1.56	73.41
TOTAL	**217,753.08**	10,338,806.06	1.56	73.41

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

155

g.) Resumen de Personal, Maquinaria, Equipos, Profesionales y Obreros Disponibles en la Obra; lo Cual Incluye Al Ejecutor y a la Supervisión.

151

g.) **Resumen de Personal, Maquinaria, Equipos, Profesionales y Obreros Disponibles en la Obra; lo Cual Incluye al Ejecutor y a la Supervisión.**

g.1) Resumen de Personal del Consorcio Ejecutor

En el Cuadro siguiente se indica el Personal Clave y No clave que se encuentra en obra.

PERSONAL PROFESIONAL - TECNICO EN OBRA

1. **PERSONAL CLAVE**

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	CIP
ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. HUGO JAVIER AMORÓS GÁLVEZ	70459
PREVENCIONISTA	ING. VÍCTOR ALBERTO ALVA VÁSQUEZ	46419

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

2. **PERSONAL NO CLAVE**

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	CIP
INGENIEROS ASISTENTES DE LA RESIDENCIA DE OBRA	1. ING. IDELSON IRIGOIN BUSTAMANTE	178857
	2. ING. WALTER NICOLAS ARICA SANCHEZ	207206
	3. ING. JONATHAN LEÓN CHAVEZ	184848
ARQUEÓLOGO	LIC. SANTOS PABLO CARLOS DE LA CRUZ	
MAESTRO DE OBRA GENERAL	SR. BELISARIO MONTES ROSALES	

152

ADMINISTRADORA DE OBRA	SRA. LISSI FERNÁNDEZ VÍLCHEZ	
TOPÓGRAFO I	SR. JHONNY DANIEL RODRÍGUEZ GARCÍA	

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

g.2) Maquinas Y Equipos

En obra se cuenta con la siguiente maquinaria y equipo:

01 CAMIÓM HIUNDAY BYD–903

01 CAMIONETA SSANGYONG PLACA M5G-767

01 CAMIONETA TOYOTA HILUX PLACA M3P-758

01 MINICARGADOR CAT 236–B2

02 MOTO FURGÓN COREA MOTORS

03 VIBRADOR DE CONCRETO

06 BALDES PARA PRUEBAS HIDRÁULICAS.

01 HERRAMIENTAS BÁSICAS: CARRETILLAS BUGGY, PICOS, PALANAS, COMBAS, BARRETAS Y OTROS.

g.3 Resumen de Personal de la Supervisión

Resumen de Personal de la Supervisión			
Cargo	**Profesión**	**Nombre**	**DNI**
Pesronal Clave			
Feje de Supervisión	Ing. Civil.	Marino Ramon Campos Rojas	27373913
Pesronal no Clave			
Asistente de Supervisión	Ing. Civil.	Aladino Bautista Espinoza	41423910
Asistente de Supervisión	Ing. Civil.	Joselito Roberto Pérez Tamay	42048407
Asistente de Supervisión	Ing. Civil.	José Norbel Silva Saldaña	40849146
Administrador	Lic. en Administración	Rossy Gonzales Vargas	44273979
Pesronal Técnico			
Topógrafo	Ing. Civil.	Jose Elmer bances Santamaria	43489408
Chofer Categoría Tres C Profesional	Chofer	Wilmer Enrique Bustamante Muñoz	40701149

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 40328

g.4 Equipos de Supervisión

Resumen de equipos	
N°	EQUIPOS Y MOBILIARIOS
1	CAMIONETA TOYOTA HILUX 4X4 SRV 2016

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

h.) Jornales generados.

h.) Jornales generados.

Los jornales generados en la comunidad de Cuyumalca son los siguientes
Mano de obra calificada:

01 Maestro de Obra.

8 Operarios

4 Oficiales

6 Peones.

Mano de obra no calificada.
Se refiere a los trabajos generados por peones y acarreadores donde por día trabajan 2 peones y 4 acarreadores en total hacen 20 jornales.
Haciendo un total de 6 jornales por día en toda la obra.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

i.) conclusiones y Sugerencias.

i.) Conclusiones y Sugerencias.

- La obra se encuentra intervenida económicamente dado que su plazo contractual termino el día 06 de enero del 2021, además la obra para el periodo del 22 al 31 de marzo presenta un avance ejecutado del 1.97%, el cual hace un avance ejecutado acumulado del 66.58%.

- De acuerdo al contrato N° 001-2019-GSRCHOTA. Por 10 días trabajados (del 22 al 31 de marzo del 2021) el monto para el pago de la supervisión se dé: S/. 23,741.72 (VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UNO CON 72/100 SOLES).

- Se sugiere a la entidad agilizar el trámite de la valorización para evitar pagar intereses por retrasos en los pagos.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 40328

j.) Panel Fotográfico.

144

PANEL FOTOGRAFICO - VALORIZACIÓN N° 13, MARZO 2021

FOTO N° 01

La imagen se observa verificación del entramado de vigas y correas en UBS.

FOTO N° 02

La imagen se observa la verificación de trabajos en asentado de ladrillo en UBS.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48828

143

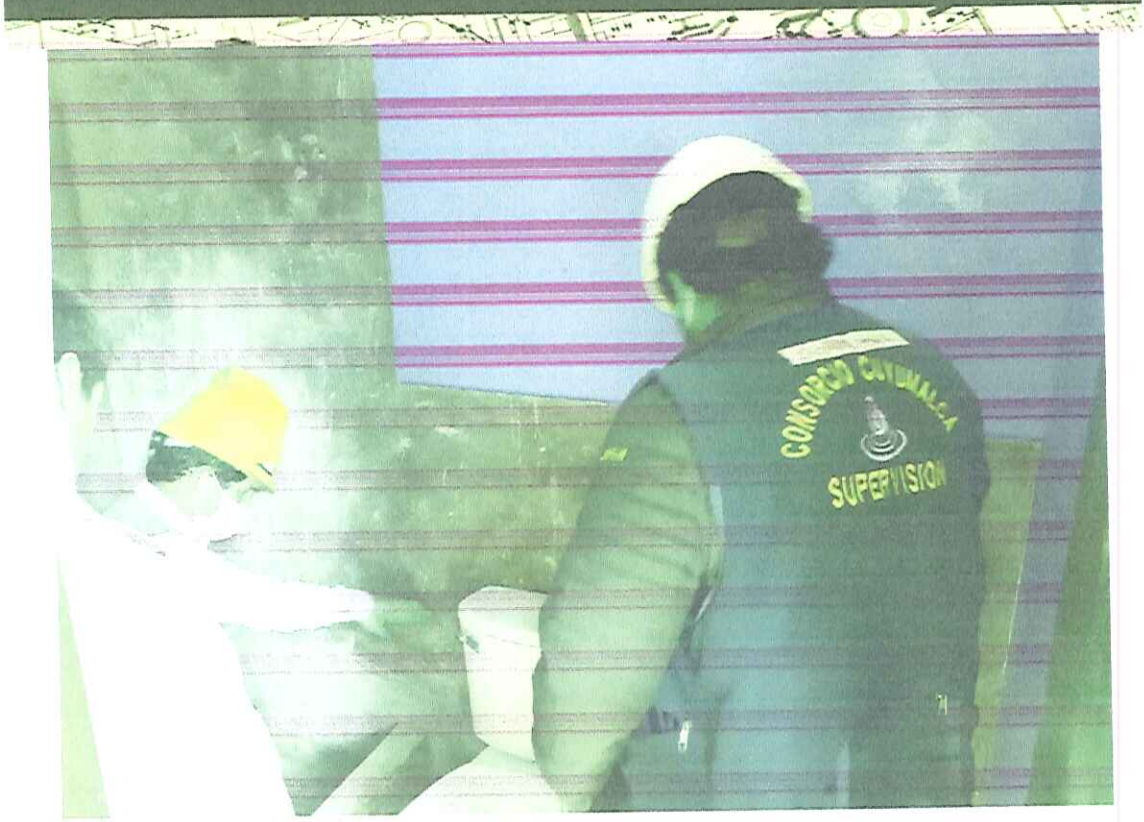


FOTO N° 03

La imagen se observa la verificación de la instalación de sanitarios en UBS.

FOTO N° 04

La imagen se observa la verificación de los trabajos en tarrajeos exterior en UBS.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

142

FOTO N° 05

La imagen se observa la verificación de la instalación de la caja registro.

FOTO N° 06

La imagen se observa la verificación de trabajos en vaciado de concreto en columnas.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP Nº 45520

141

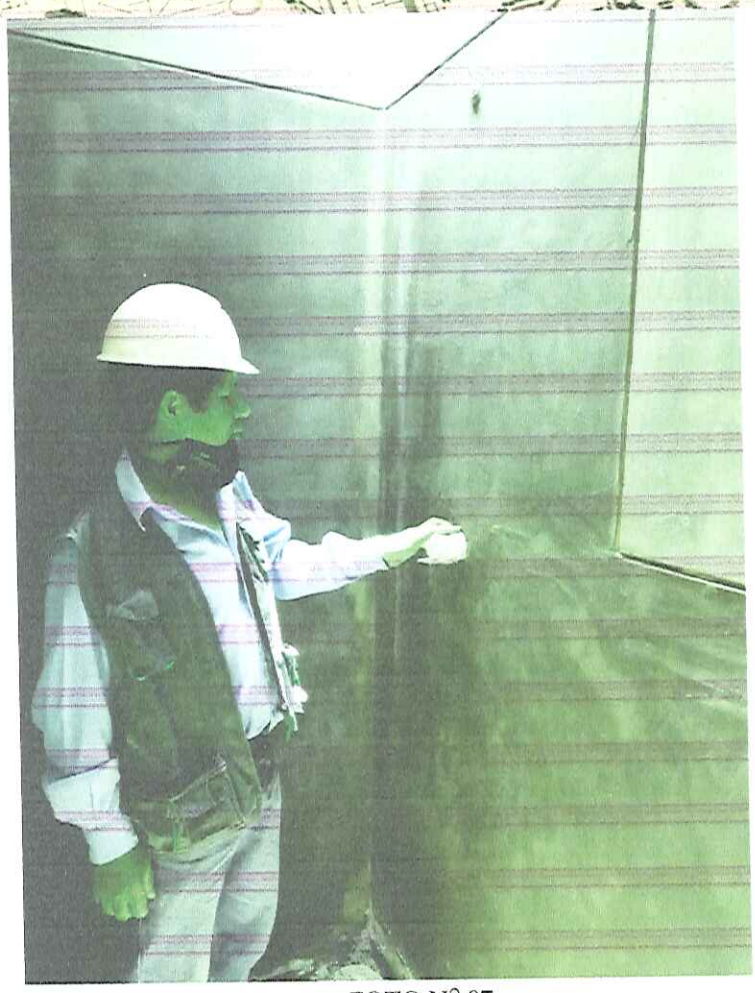


FOTO N° 07

La imagen se observa la verificación de la instalación de las llaves de ducha en UBS.

FOTO N° 08

La imagen se observa la verificación de trabajos en tarrajeo de UBS.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48320

140

FOTO N° 09

La imagen se observa la verificación la verificación de avances en UBS.

FOTO N° 10

L a imagen observa la verificación de los trabajos en instalación de cobertura en Ubs.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 4[illegible]

FOTO N° 11

La imagen se observa la verificación de trabajos en instalación de caja de registro.

FOTO N° 12

La imagen se observa la verificación de instalación de cobertura en UBS.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

k.) Copias de los Folios del Cuaderno de Obra.

CUADERNO DE OBRA Nº 667

137

MANUEL A. CARDOZO ZEVALLOS
CHOTA
REG. C.N.L.N° 22
NOTARIO - ABOGADO

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: OBRA: "INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA".

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

Asiento N° 295 01 Marzo 2021 Del Contratista

En la fecha y en mérito a la Carta N° 127-2021-GR-CAJ-GSRCH/G se hace cargo de la Residencia de Obra el Ingeniero Luis Manuel A. Puicón Ramírez indicando que a la fecha la Obra continúa con suspensión de plazo, a partir de la Carta N° 107-2021-GR-CAJ-GSRCH/G que comunicaba el inicio de Trabajos para el 22 de Febrero del 2021, al no haberse cancelado el pago de la deuda a los Trabajadores de la Obra mediante la carta mencionada suspendieron por tal razón de acuerdo a la intervención económica de la Obra, y por los efectos de lluvia que vienen sucediendo en la zona.

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
ING. MANUEL ANTONIO PUICON RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA
CIP 22285

Anotación N° 296 - Del Supervisor Fecha: 22/03/2021

Antes de dar por reinicio a las actividades se detalla lo acontecido desde el 06/01/2021:

1.- Tal y como lo comunicamos a ustedes con fecha 06/01/2021, concluyó el plazo contractual de la obra (esto incluye al contrato de supervisión), pero con Contrato N°.01-2021-GR. de fecha 05/01/2021 se nos comunica la ampliación del contrato del servicio respectivo.

2.- El mismo día 06/01/2021 se firma el acta de suspensión de plazo debido a la paralización de obra, por efectos de adecuación de toda la parte administrativa a la intervención económica de la obra comunicada con fecha 30 de diciembre del 2020, esto trae como consecuencia que no se pueda convocar al personal y proveedores por lo tanto se paralizó toda acción en obra.

3.- Al haberse ya formalizado la intervención económica de la obra, con todos sus procesos ulteriores se comunica

...sa

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA

CUADERNO DE OBRA

Nº 068

136

MANUEL A. CARDOSO VALLOS
CHOTA
REG. C.N.L. N° 23
NOTARIO - ABOGADO

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

OBRA: "INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA".

... VIENE DE LA ANTERIOR

MEDIANTE CARTA Nº DE FECHA /2021 QUE SE DEBE REINICIAR LA OBRA: EL DIA 22 DE FEBRERO DE 2021.

4.- SE REUNEN LOS INVOLUCRADOS CON EL PROPÓSITO DE REINICIAR LA OBRA PERO EL CONTRATISTA INDICA SOBRE EL PÉSIMO ESTADO DEL TIEMPO Y NO SE PODRÁ TRABAJAR, POR LO QUE ESTE MISMO DIA 22/02/2021 SE PARALIZAN LOS TRABAJOS Y POR EFECTO SE LEVANTA EL ACTA DE SUSPENSIÓN DE PLAZO Nº 02 HASTA QUE LA CAUSAL DE EFECTOS CLIMÁTICOS MEJORE; LOS PARTES CONFORMES LA CAUSAL.

5.- MEDIANTE CARTA Nº 250-2021 DE FECHA 18/03/2021, SE NOS COMUNICA EL REINICIO DE ACTIVIDADES PARA EL DIA LUNES 22 DE MARZO DE 2021 EN HORAS DE 7:00 SUSTANCIALMENTE LA CAUSAL DE PARALIZACIÓN.

6.- SE INDICA QUE PARA ESTA SUPERVISIÓN EL PLAZO CONTRACTUAL DE OBRA CONCLUYÓ EL DIA 06/01/2021, PERO EXISTE EN TRÁMITE UNA CONTROVERSIA SOBRE LA AMPLIACIÓN EXCEPCIONAL DE PLAZO SOLICITADA POR LA CONTRATISTA, POR LO TANTO MIENTRAS ESTO NO SE RESUELVA EN LOS TRIBUNALES CONTINUAREMOS Y LUEGO EVALUAREMOS EN BASE AL LAUDO ARBITRAL EMITIDO, SI PROCEDEN PENALIDADES, RECONOCIMIENTO ESTO PODRÍA CAER HASTA EN LA CONTRAPRESTACIÓN DEL ADMINISTRADOR.

7.- TODO LO DESCRITO NO SE HA ANOTADO EN LOS FECHAS RESPECTIVAS POR QUE EN SU OPORTUNIDAD NO HABÍA DISPONIBILIDAD DE CUADERNO DE OBRA AL HABER RENUNCIADO EL INGE RESIDENTE Y TODAVÍA NO HABÍA ENTREGADO DEL MISMO DEL OFICINA DE LA EMPRESA.

8.- SE TOMA CONOCIMIENTO DEL RECHAZO DEL NUEVO PROFESIONAL QUE SE HABÍA PUESTO COMO RESIDENTE DE OBRA.

/...

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA

CUADERNO DE OBRA Nº 069

135

CARDOSO ZEVALLOS CHOTA REG. CAJAMARCA NOTARIO - ABOGADO

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: OBRA: "INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA".

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

... VIENE DE PAGINA ANTERIOR.

- LUEGO DE HABER DESCRITO LO SUCEDIDO DESDE EL DIA 06/01/2021 HASTA HOY, NOS COMPETE INDICAR QUE ACTANDO LO INFORMADO EN LA CARTA DE REINICIO, PROCEDEMOS A COORDINAR CON TODO EL PERSONAL DE LA EMPRESA Y LA SUPERVISIÓN PARA MOVILIZAR EL REINICIO, PARA ESTO SE LEVANTO EL ACTA RESPECTIVA.
- ENTONCES EL DIA DE HOY 22/03/2021, SE REINICIA LA OBRA, POR LO TANTO EL PLAZO CONTRACTUAL Y CONTINUARÁ HASTA SU CULMINACIÓN AL NO TENER FECHA CONCRETA, ESTO DEPENDERÁ DE LA SOLUCIÓN DE LA CONTROVERSIA, POR ESTE MOTIVO NO SE PUEDE SOLICITAR LA PRESENTACIÓN DE PORMENORIZADOS, Y SE TRABAJÓ CON LOS CONSERVADOS VIGENTES QUE FUERON HASTA EL 06/01/2021.
- SE RECORREN TODAS LAS COMUNIDADES CON TODO EL PERSONAL Y SOLAMENTE SE ENCUENTRAN LABORANDO EN DOS FRENTES (SANTA ROSA ALTO Y SAN PEDRO), POR LO QUE SE SUGIERE AL INGENIERO RESIDENTE ACELERAR ACCIONES PARA CUBRIR TODOS LOS FRENTES DE TRABAJO.
- SE VERIFICA EN ALMACÉN LA EXISTENCIA DE CEMENTO CON FECHA DE PRODUCCIÓN ENERO DE 2021, PERO COMO HA ESTADO EN BUENAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO, NO PRESENTA GRUMOS Y PUEDE UTILIZARSE.
- SE SOLICITA INFORMACIÓN PRECISA A LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA EMPRESA, QUE EVIDENCIE LA INTERVENCIÓN EN LOS SECTORES DE SANTA ROSA ALTO Y CAÑAFISTO BAJO, QUE CIERTOS MÓDULOS (UBS) HAN SUFRIDO DAÑOS DEBIDO A ASENTAMIENTOS DE TERRENO, QUE INCLUSO HAN AFECTADO VIVIENDAS.

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA

CUADERNO DE OBRA Nº 070

134

MANUEL A. CARDOSO ZEVALLOS
CHOTA
REG. C.I.L.
NOTARIO - ABOGADO

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

OBRA: "INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA".

Asiento Nº 297 . Por Contratista 23/03/21

Efectivamente el día de hoy se iniciaron los trabajos en los poblados de Centro Base Alto y San Pedro, además de la adquisición de suministros en Chota. Luego debiendose regresar en los próximos días en los días siguientes para el Acta de Reinicio de Obra por la Supervisión.

Se informa lo ocurrido con los interventores para abastecernos de la Firma Tijeras de Chota de productos y materiales menores a utilizar en Obra. La contratista con apoyo de proveedores y jefe de cuadrillas.

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
ING. MANUEL ANTONIO PUICON RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA
CIP 22295

ANOTACIÓN Nº 298 - DEL SUPERVISOR FECHA: 23/03/2021

SE VERIFICA TRABAJOS DE TANQUEO EN EL SECTOR DE SAN PEDRO CON TRES FRENTES. DESPUÉS HAY UN FRENTE EN INSTALACIÓN DE POZOS DE DESGRASE. SE DESCUBREN LOS MÓDULOS 01 y 02 POR ESTAR MAL SOLDADOS, NO TERMINADO DE LA MEDIA CAÑA Y EL INGRESO DE LA TUBERÍA DE PVC Ø4" ESTÁ PARCIALMENTE DESCENTRADA, SE DEBE CORREGIR INMEDIATAMENTE.

SE VISITA LOS FRENTES DEL SECTOR CENTRO BASE ALTO Y SE VERIFICA LOS TRABAJOS DE ASENTADO DE TANQUE TANQUEÉ, VACIADO DE COLUMNAS EN MÓDULO 01. SE RECOMIENDA ENHEBRAR MUCHO DUCTOS DE CONTRAVIENTO EN DICHO.

SE REVISA EL CEMENTO Y NO CONTIENE GRUMOS ESTÁ APTO PARA SU USO.

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA

CUADERNO DE OBRA Nº 071

MANUEL A. CARDOSO ZEVALLOS
CHOTA
REG. C.N.L.N° 29
NOTARIO - ABOGADO

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

OBRA: "INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA".

Asiento Nº 293 . Del Contratista 25/03/2021

El Contratista deja constancia que producto de las fuertes lluvias caídas en la zona durante el presente mes de Marzo, se ha inundado y afectado el tercero de los modulos RE cuyo usuario es Rodolfo Quintana Cadenas y del modulo RE que corresponde al usuario Efraido Zarga Cabitar produciendose un deslizamiento de masa de suelo, afectando totalmente el modulo de la Vivienda RE y parcialmente la UBS construida, asi como de igual la UBS construida para el modulo RE al encontrarse la zona inaccesible, por lo cual los trabajos de estos dos modulos en la Comunidad de Centro Base Alto, ya que las viviendas - UBS estan inhabitables, pido se tome de a la Supervision tomar esto como caso fortuito. Se continuan los trabajos de muros, tarrajeos, pisos y drenaje en Centro Pobl. Alto. Mientras estos trabajos en San Pedro, se seguirán de forma en forma Fuerza.

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
ING. MANUEL ANTONIO PUICON RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA
CIP 22285

Anotación Nº 300 del Supervisor Fecha: 25/03/2021

Se verificó que los módulos 05 y 06 del sector Santa Rosa Alto han sufrido daños mayores por el efecto de deslizamientos de tierras, que incluso han afectado las viviendas conjuntas, otros un fenómeno natural debido al exceso de lluvias existentes. Y lo que tiene que hacer la empresa es retirar los postes para atenuar los efectos (ya se tiene que que activar la Quebrada "C" de la Plan Cas) Además de estos dos módulos se debe evaluar el sector Cañafisto Alto - Sector las Lagunas.

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA

CUADERNO DE OBRA Nº 072

132

MANUEL A. CARDOSO ZEVALLOS
CHOTA
NOTARIO - ABOGADO

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: OBRA: "INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA".

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

- Vigilé Foso Anterior.
- Se verificó instalación de aparatos sanitarios en centro Cañafisto, arreglar accesorios de uso de Rosa Roto en modulo 04.
- Se revisó trabajos en Santa Rosa Alto, tarrajeo, vibrado de columnas y asentado de bonuelo.
- Se indica a residencia que debe cerrar el resto de frentes de trabajo para recuperar avance.
- Presencia de usuarios frente por la tarde impidiendo trabajo.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 46328

Asiento N°241 Del contratista 27/05/2021

Se continua la ejecución de trabajos de la obra, habiendose aperturado el día de ayer nos fue en disputa comunidades así en Centro Base procedimos al pastado de modulos, en Nueva Unión se inició las instalaciones eléctricas, en Centro Base se continuó con la colocación de techos y en Centro Cañafisto la colocación de sanitarios; además de los frentes en ejecución de Santa Rosa Alto - San Pedro.

De dicha contraria que ya mismo se tenía previsto la colocación de mortero y ventanas que hay un número considerable de almacen, pero el equipo que la venía realizando ha faltado.

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
ING. MANUEL ANTONIO PUICON RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA
CIP 22266

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA

CUADERNO DE OBRA N° 0013

131

MANUEL A. CARDOZO VALLOS
CHOTA
REG. ... N° ...
NOTARIO - ABOGADO

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: OBRA: "INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMATO Y PUQUIO DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA".

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ANOTACIÓN N° 302 - DEL SUPERVISOR FECHA: Sábado 27/03/21

- EL DÍA DE HOY EN EL MÓDULO N° 05 DEL SECTOR NUEVA UNIÓN SE DIO POR INICIADO LOS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SE REVISÓ CONEXIONES ELÉCTRICAS APROBADAS CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. SE RECOMIENDA SEGUIR CON EL PASO DEL INGRESO DEL TENDIDO TOPOGRÁFICO.
- EN CENTRO BASE SE REVISÓ LA INSTALACIÓN DE CONCRETOS.
- EN CENTRO CAÑAFISTO MÓDULO 49 SE REVISÓ INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS.
- EN SECTOR SANTA ROSA SE REVISÓ MÓDULO 11 QUE ESTÁ TERMINADO, Y INICIO MÓDULO 84.
- SE REVISÓ EVIDENCIA LOGRADA PARA PROCEDER A REGISTRAR LA VERIFICACIÓN DEL MES DE MARZO DEL 2021

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

ASIENTO N° 303 DEL CONTRATISTA 30/03/2021

El día de ayer se dio inicio a los trabajos en las comunidades de Atoctambo y Huascarcocha con acarreo de materiales, mano y terrenos; además de los puntos ya aportados, así como hoy se inició en Conga Blanca las instalaciones eléctricas. Con lo indicado solo queda pagar y informar por paralización y que fecha se ha programado el 5 de Abril. Se hace puntualizar que el período pluvial en la zona continúa, teniendo un aproximado de 3 horas de trabajo diarias.

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
ING. MANUEL ANTONIO PUICON RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA
CIP 22285

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA

CUADERNO DE OBRA Nº 074

MANUEL A. CARDOSO ZEVALLOS
CHOTA
REG. C.M.L.N° 2..
NOTARIO - ABOGADO

130

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____ OBRA: "INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA".

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ANOTACIÓN Nº 304 - DEL SUPERVISOR FECHA: 30/03/2021

- EL DÍA DE HOY SE CONTINÚAN RECORRIENDO TODOS LOS FRENTES DE TRABAJO REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE AVANCES PARA LA VALORIZACIÓN DEL MES DE MARZO. (22 AL 31)
SE CONSTATAN TRABAJOS EN FORMA RELATIVAMENTE LENTO EN LOS SIGUIENTES SECTORES: SANTA ROSA ALTO, CENTRO BASE, NUEVA UNIÓN, SAN PEDRO, ATOCTAMBO Y HUASCARCOCHA, CAÑAFISTO.
- SE RECOMIENDA REFORZAR EN PUQUIO, CONGA BLANCA Y COLPAMAYO PARA COMPLETAR TODOS LOS FRENTES PENDIENTES.
- PARA LA TARDE CUANDO FUERA INGRESAR TRABAJOS.

ANOTACIÓN Nº 305 - DEL SUPERVISOR FECHA: 31/03/2021

- EL DÍA DE HOY SE CONCILIÓ LOS METRADOS CORRESPONDIENTES AL 22-03 AL 31-03 QUE SIRVEN PARA LA VALORIZACIÓN DEL MES DE MARZO, LOS METRADOS CONCILIADOS SE ADJUNTAN A ESTE CUADERNO DE OBRA Y SIRVIERON COMO ACTA DE METRADOS.

- SE LE INDICÓ A RESIDENTE QUE DEBEN INCREMENTARSE LOS FRENTES DE TRABAJO, DADO QUE EL PLAZO CONTRACTUAL HA VENCIDO YA CASI MITAD DE OBRA, Y AÚN NO TENEMOS MAYORES IMPALMES CON LOS PERFORADORES DEBEN TRATAR DE AVANZAR CON LOS ALCANTARILLADOS.
DEBE ADJUNTAR LOS FORMATOS TÉCNICOS DEL MATERIAL ELÉCTRICO.

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
ING. MANUEL ANTONIO VINCOK RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 222215

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

Escaneado con CamScanner

13. RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO EJECUTADO
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES		
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA 2.40X3.60m	und	0.00
01.02	ALMACÉN Y CASETA DE GUARDIANÍA	mes	0.00
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS LIVIANOS	glb	0.00
02	SISTEMA DE SANEAMIENTO- EN LAS ONCE COMUNIDADES 1210 UND		
02.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (1210 UND)		
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	0.00
02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	0.00
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TUBERÍAS APROM= 0.30 A 1.00M EN TERRENO NORMAL (MANUAL)	m	0.00
02.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA PARA TUBERÍA	m	0.00
02.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA HASTA E = 2"	m	0.00
02.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERÍAS	m	0.00
02.01.03	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE		
02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP C-10 DE Ø 1/2" X 5 m	m	0.00
02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und	0.00
02.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC SAP S/P 1/2"	und	0.00
02.01.04	CONTROL DE CALIDAD		
02.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA DE 15mm - PVC -AGUA	m	0.00
02.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (1210 UND)		
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	0.46
02.02.01.02	NIVELACIÓN Y APISONADO MANUAL	m2	4.62
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA LAVATORIO MULTIUSO	m3	0.63
02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.31
02.02.02.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	30.60
02.02.03	MUROS Y TABIQUES		
02.02.03.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	3.15
02.02.03.02	MURO DE CANTO CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	2.84
02.02.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.02.04.01	TARRAJEO PULIDO EN MUROS INTERIORES CO IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, E=1.5cm	m2	14.11
02.02.04.02	TARRAJEO PULIDO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	28.59
02.02.05	CONEXIÓN DOMICILIARIA INCL. VÁLVULAS Y ACCESORIOS		
02.02.05.01	ACCESORIOS EN LAVADERO MULTIUSOS AGUA Y DESAGUE	und	0.00

CONSORCIO EJECUTOR CHUTA
ING. MANUEL ANTONIO PUICON RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA
CIP 22285

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

Escaneado con CamScanner

02.03	UNIDAD BÁSICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (1210 UND)		
02.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BÁSICO		
02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.00
02.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0.00
02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO PARA CIMIENTOS	m3	0.00
02.03.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m3	0.00
02.03.01.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO	m2	0.00
02.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.01.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 +30% P.G.	m3	0.00
02.03.01.03.02	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:8 +25% P.M.	m3	0.00
02.03.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	0.00
02.03.01.03.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA C:H 1:10, e= 4"	m2	0.00
02.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.01.04.01	**COLUMNAS**		
02.03.01.04.01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	5.25
02.03.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS	m2	78.21
02.03.01.04.01.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	26.35
02.03.01.04.02	**VIGAS**		
02.03.01.04.02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	3.77
02.03.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS	m2	25.16
02.03.01.04.02.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	338.60
02.03.01.05	MUROS Y TABIQUES		
02.03.01.05.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG (9X13X24)	m2	167.52
02.03.01.05.02	MURO DE CANTO CON LADRILLO KING KONG (24X13X9)	m2	0.90
02.03.01.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.03.01.06.01	TARRAJEO EN EXTERIORES - COLUMNAS	m2	191.50
02.03.01.06.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR	m2	137.95
02.03.01.06.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	203.05
02.03.01.07	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.03.01.07.01	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	m2	46.79
02.03.01.07.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2, E= 4"	m2	62.73
02.03.01.07.03	SARDINEL DE BORDE DE CONCRETO F'c=140kg/cm2	m3	1.34
02.03.01.07.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA Y SARDINEL DE BORDE	m2	26.86
02.03.01.08	ZÓCALOS INTERIORES Y EXTERIORES		
02.03.01.08.01	ZÓCALO DE CEMENTO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	276.40
02.03.01.09	CONTRAZOCALOS		
02.03.01.09.01	TARRAJEO CONTRAZOCALO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	14.88
02.03.01.10	COBERTURAS		
02.03.01.10.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 0.83m x 1.80m E=0,30 mm	m2	466.56
02.03.01.11	CARPINTERÍA DE MADERA		
02.03.01.11.01	VIGA DE MADERA PARA TECHO DE 2.50m x 3" x 2", MADERA TORNILLO	und	216.00

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
ING. MANUEL ANTONIO PUICON RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA
CIP 22286

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

Escaneado con CamScanner

127

02.03.01.11.02	CORREA MADERA PARA TECHO 3.10m x 2" x 2", MADERA TORNILLO	und	216.00
02.03.01.11.03	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO 50 x 30 cm	und	1.00
02.03.01.11.04	PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO DE 0.75 X 2.10m. (inc. pintura)	und	1.00
02.03.01.12	PINTURA		
02.03.01.12.01	PINTURA EN MUROS INT. Y EXT/ ESMALTE	m2	520.11
02.03.01.13	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
02.03.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO Y ACCESORIOS PARA UBS	m	43.00
02.03.01.14	INSTALACIONES SANITARIAS		
02.03.01.14.01	**INSTALACIÓN DE AGUA FRÍA**		
02.03.01.14.01.01	TUBERÍA PVC SP NTP 399.002, CLASE 10 DIAM=1/2"	m	143.04
02.03.01.14.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA PVC SP DIAM=1/2"	pto	128.00
02.03.01.14.01.03	VÁLVULA ESFÉRICA DE 1/2"	und	32.00
02.03.01.14.01.04	ACCESORIOS PVC AGUA	und	32.00
02.03.01.14.02	**CONTROL DE CALIDAD**		
02.03.01.14.02.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	630.27
02.03.01.15	INSTALACIONES DE DESAGÜE		
02.03.01.15.01	SUM. Y COLOC. DE TUBERÍA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=4"	m	38.40
02.03.01.15.02	SUM. Y COLOC. DE TUBERÍA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=2"	m	128.00
02.03.01.15.03	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA PVC SAL DE 2"	pto	64.00
02.03.01.15.04	SALIDA DE VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC SAL DE 2"	pto	0.00
02.03.01.15.05	REGISTRO ROSCADOS CROMADOS DE 4"	und	5.00
02.03.01.15.06	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 2"	und	5.00
02.03.01.15.07	ACCESORIOS PVC DESAGÜE	und	41.00
02.03.01.16	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
02.03.01.16.01	INODORO TANQUE BAJO	pza	143.00
02.03.01.16.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO	und	143.00
02.03.01.16.03	DUCHAS INCLUYE ACCESORIOS	und	143.00
02.03.01.16.04	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	429.00
02.03.01.17	CAJA DE DISTRIBUCION DE DESAGÜE		
02.03.01.17.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE DE 12"x24"	und	9.00
02.03.02	TUBERÍA DE CONDUCCIÓN DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACIÓN		
02.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	88.68
02.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	88.68
02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TUBERÍAS APROM= 0.40 HMAX < 1.00 m. EN TERRENO NORMAL (MANUAL)	m	88.68
02.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	88.68
02.03.02.02.03	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m	88.68
02.03.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERÍAS	m	88.68
02.03.02.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍAS		
02.03.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL DE 2"	m	63.84
02.03.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL DE 4"	m	24.84

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
ING. MANUEL ANTONIO PUICON RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA
CIP 22285

ING. M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP Nº 48320

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

Escaneado con CamScanner

CUADERNO DE OBRA Nº 078

02.03.02.03.03	ACCESORIOS PVC PARA TUBERÍA DE CONDUCCIÓN HACIA BIODIGESTOR Y ZANJAS DE INFILTRACIÓN	und	6.00
02.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.		
02.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	19.20
02.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	19.20
02.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO PARA BIODIGESTOR	m3	20.50
02.03.03.02.02	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m3	4.00
02.03.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.45
02.03.03.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS		
02.03.03.03.01	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 24" x 24"	und	0.00
02.03.03.04	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE		
02.03.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 750 lts. INC. ACC	und	10.00
02.03.04	ZANJAS DE INFILTRACIÓN		
02.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	12.00
02.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	12.00
02.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.04.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	12.00
02.03.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	36.00
02.03.04.02.03	GRAVA DE 1" 2"	m	36.00
02.03.04.02.04	PLÁSTICO PROTECTOR	m	36.00
02.03.04.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERÍAS	m	36.00
02.03.04.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍAS		
02.03.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL DE 2" CON ORIFICIOS	m	36.00
02.04	FLETE		
02.04.01	FLETE ONCE COMUNIDADES	glb	0.00

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
ING. MANUEL ANTONIO PUICON RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA
CIP 22266

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP Nº 48320

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP Nº 48320

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

Escaneado con CamScanner

125

l.) Valorización del Mes del Informe.

124

INFORME MENSUAL DE SUPERVISION

(DEL 22 AL 31 DE MARZO DEL 2021)

OBRA: "INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMINENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO DE CUYUMALCA, DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA – REGION CAJAMARCA".

INDICE

RESUMEN EJECUTIVO

I. GENERALIDADES
1.1. Datos generales de la obra
1.2. localización y Entorno
1.3. Descripción Resumida del Proyecto y Zonificación del Proyecto
1.4. Plazo de Ejecución

II. DESCRIPCION DEL ESTADO ACTUAL DE LA OBRA
2.1. Descripción de los Trabajos Ejecutados por el Contratista
2.2. Avance Físicos
2.3. Estado Situacional de la Obra
2.4. Avance Económico de la Obra
2.4.1. Certificado de pago
2.4.2. Resumen de Valorización Actual
2.4.3. Estado de Valorizaciones
2.4.4. Control de Valorizaciones
2.4.5. Gráfico de Avance Físico-Curva "S"
2.4.6. Gráfico de Avance Financiero
2.5. Actividades durante la Ejecución de la Obra.
2.5.1. Control de Avance de Obra
2.5.2. Control Técnico de Obra
2.5.3. Control de Calidad de Obra
2.5.4. Control Topográfico
2.5.5. Control de Plazos
2.5.6. Control de Equipos y Materiales
2.5.7. Control de Cuaderno de Obra
2.6. Dificultades encontradas y/o soluciones adoptadas en el presente mes
2.7. Programa de actividades del Contratista para el Próximo mes

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 46328

III. ESTADO ECONOMICO Y FINANCIERO DE LA OBRA

3.1. Valorizaciones
3.2. Adelantos Otorgados
3.2.1. Adelanto Directo
3.2.2. Adelanto de Materiales
3.3. Control de Cartas Fianzas

IV. DE LA SUPERVISIÓN

4.1. Aspectos Contractuales
4.2. Personal de la Supervisión
4.3. Actividades Desarrolladas por la Supervisión
4.4. Actividades a Desarrollar por la Supervisión para el mes siguiente
4.5. Control Económico
4.5.1. Valorizaciones
4.5.2. Adelantos
4.5.3. Cartas Fianzas
4.5.4. Equipamiento del Servicio de Supervisión
4.6. Control de Calidad
4.7. Control de seguridad, salud y medio ambiente
4.8. Juicio crítico sobre la actualización del contratista

V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones
5.2. Recomendaciones

VI. ANEXOS

6.1. Copias de Cuaderno de Obra
6.2. Copias de Documentación Recibida
6.3. Copias de la Documentación Emitida
6.4. Panel Fotográfico
6.5. Valorización N° 13 – del 22 al 31 de marzo del 2021

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48028

122

INFORME N° 003-2021-MRCR/SO

A: Ing. ELMER GONZALES VARGAS
representante común - CC

DEL: Ing. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS
Supervisor de Obra

ASUNTO: INFORME PARA PAGO DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN – VALORIZACIÓN DE OBRA N° 13 DEL 22 AI 31 DE MARZO DEL 2021.

REFERENCIA: CONTRATO N° 001-2019- GSRCHOTA

OBRA: "INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMINENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO DE CUYUMALCA, DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA – REGION CAJAMARCA".

FECHA: chota, 05 de abril del 2021

Por el presente tengo a bien de dirigirme a Usted, para expresarle mi cordial saludo e informarle sobre la situación de la obra durante el periodo de supervisión a mi cargo del 22 al 31de marzo del 2021.

El monto total a cancelar por el servicio de supervisión es de S/. 23,741.72 (VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UNO CON 72/100 SOLES).

Referente al avance de obra debo indicar que la obra presenta un avance de 1.97% correspondiente al periodo 22 al 31 de marzo del 2021.

Atentamente.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

121

GENERALIDADES

1.1 DATOS GENERALES DE LA OBRA

CONTRATISTA: : CONSORCIO EJECUTOR CHOTA

OBRA	:	"INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMINENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO DE CUYUMALCA, DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA – REGION CAJAMARCA".
ENTIDAD	:	GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA
CONTRATISTA	:	CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
PROCESO DE SELECCIÓN OBRA	:	LP N° 01-2019-GSRCHOTA
CONTRATO DE OBRA	:	N° 004-2019-GSRCHOTA
MODALIDAD DE EJECUCION	:	CONTRATA A COSTOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN	:	300 DÍAS CALENDARIOS
INGENIERO RESIDENTE	:	ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
MONTO REFERENCIAL DE OBRA	:	S/. 15,669,735.06 (CON IGV)
MONTO CONTRACTUAL	:	S/. 14,102,761.56 (CON IGV)
FACTOR DE RELACIÓN	:	0.90
MONTO DE ADELANTO DIRECTO	:	S/. 1,410,276.16
ADELANTO DE MATERIALES	:	S/. 2,781,213.01
ADICIONALES	:	NO EXISTE
DEDUCTIVOS	:	NO EXISTE
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO	:	30 DE OCTUBRE DEL 2019
ENTREGA DE TERRENO	:	06 DE NOVIEMBRE DEL 2019
FECHA DE INICIO DE PLAZO OBRA	:	21 DE NOVIEMBRE DEL 2019
FECHA DE TERMINO DE OBRA	:	15 DE SETIEMBRE DEL 2020
AMPLIACION DE PLAZO	:	111 DÍAS CALENDARIOS
FECHA DE REINICIO DE PLAZO OBRA	:	07 DE JULIO DEL 2020
FECHA DE NUEVO TERMINO DE OBRA	:	06 DE ENERO DEL 2020
MONTO VALORIZADO DEL MES DE MARZO	:	S/. 274,940.65
% DE AVANCE EJECUTADO DEL 22 AL 31 DE MARZO DEL 2021	:	1.97%
% DE AVANCE EJECUT. ACUMULADO 31 DE MARZO DEL 2021	:	66.58%
SITUACIÓN DE LA OBRA	:	INTERVENIDA ECONOMICAMENTE

SUPERVISIÓN

SUPERVISIÓN	:	CONSORCIO CUYUMALCA
PROCESO DE SELECCIÓN SUPERVISION	:	AS N° 017-2018-GSRCH
CONTRATO DE SUPERVISION	:	N° 001-2019- GSRCHOTA
DIRECCION FISCAL	:	JR. FRANSICO CADENILLAS N° 394 – CHOTA
JEFE DE SUPERVISIÓN	:	ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS
PPTO CONTRATO	:	S/. 739,509.54 (ING.IGV)
MONTO DE ADICIONAL DE SUPERVISIÓN	:	S/.
ADELANTOS	:	NO EXISTE.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	:	09 DE ENERO DEL 2019
INICIO DE SUPERVISIÓN	:	21 DE NOVIEMBRE DEL 2019
TERMINO DE SUPERVISIÓN	:	15 DE SETIEMBRE DEL 2019
PLAZO DE SUPERVISIÓN	:	300 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO N° 01	:	111 DÍAS CALENDARIOS
FECHA DE REINICIO DE PLAZO OBRA	:	07 DE JULIO DEL 2020
FECHA DE NUEVO TERMINO DE OBRA	:	06 DE ENERO DEL 2020
0AMPLIACION DE PLAZO N° 02	:	DÍAS CALENDARIOS
FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE SUPERVISION	:	22 DE MARZO DEL 2021
FECHA DE NUEVO TERMINO DE SUPERVISION	:	

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

% VALORIZADO DE SUPERVISIÓN DEL 22 AL 31 DE MARZO DEL 2021 :
SUPERVISIÓN DEL 22 AL 31 DE MARZO DEL 2021 : S/. 23,741.72

1.2 LOCALIZACIÓN Y ENTORNO

OBRA: "INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMINENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO DE CUYUMALCA, DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA – REGION CAJAMARCA".

Centro Poblado	:	Cuyumalca
Distrito	:	Chota
Provincia	:	Chota
Departamento	:	Cajamarca

1.3 DESCRIPCION RESUMIDA DEL PROYECTO Y ZONIFICACION DEL PROYECTO

La obra consiste en la instalación de unidades básicas de saneamiento (UBS) en el centro poblado de Cuyumalca, Distrito de Chota, provincia de Chota, Región Cajamarca.

METAS DEL PROYECTO

RESUMEN DE METAS			
INSTALACION DE (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGABLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL C. P. DE CUYUMALCA, DIST. Y PROV. DE CHOTA – REGION CAJAMARCA			
Item	Descripción	UNIDAD	CANTIDAD
02	SISTEMA DE SANEAMIETO - ATOCTAMBO (163 UND)		
02.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (163 UND)	UND	163.00
02.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (163 UND)	UND	163.00
02.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (163 UND)		
02.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	163.00
02.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	2,409.14

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48318

02.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	163.00
02.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	1,956.00
03	SISTEMA DE SANEAMIETO - HUASCARCOCHA (154 UND)		
03.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (154 UND)	UND	154.00
03.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (154 UND)	UND	154.00
03.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (154 UND)		
03.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	154.00
03.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	2,276.12
03.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	154.00
03.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	1,540.00
04	SISTEMA DE SANEAMIENTO - PUQUIO (82 UND)		
04.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (82 UND)	UND	82.00
04.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (82 UND)	UND	82.00
04.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (82 UND)		
04.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	82.00
04.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	1,211.96
04.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	82.00
04.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	984.00
05	SISTEMA DE SANEAMIENTO - BAJO CAÑAFISTO (60 UBS)		
05.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (60 UND)	UND	60.00
05.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (60 UND)	UND	60.00
05.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (60 UND)		
05.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	60.00
05.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	886.80
05.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	60.00

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

05.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	600.00
06	SISTEMA DE SANEAMIENTO - CENTRO CAÑAFISTO (58 UBS)		
06.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (58 UND)	UND	58.00
06.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (58 UND)	UND	58.00
06.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (58 UND)		
06.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	58.00
06.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	857.24
06.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	58.00
06.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	696.00
07	SISTEMA DE SANEAMIENTO - CONGA BLANCA (102 UBS)		
07.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (102 UND)	UND	102.00
07.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (102 UND)	UND	102.00
07.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (102 UND)		
07.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	102.00
07.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	1,507.56
07.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	102.00
07.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	1,224.00
08	SISTEMA DE SANEAMIENTO - SANTA ROSA ALTO (96 UBS)		
08.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (96 UND)	UND	96.00
08.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (96 UND)	UND	96.00
08.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (96 UND)		
08.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	96.00
08.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	1,418.88
08.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	96.00
08.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	960.00

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

09	SISTEMA DE SANEAMIENTO - CENTRO BASE (238 UBS)		
09.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (238)	UND	238.00
09.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (238 UND)	UND	238.00
09.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (238 UND)		
09.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	238.00
09.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	3,517.64
09.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	238.00
09.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	2,856.00
10	SISTEMA DE SANEAMIENTO - SAN PEDRO (127 UBS)		
10.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (127 UND)	UND	127.00
10.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (127 UND)	UND	127.00
10.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (127 UND)		
10.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	127.00
10.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	1,877.06
10.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	127.00
10.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	1,524.00
11	SISTEMA DE SANEAMIENTO - COLPAMAYO (74 UBS)		
11.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (74 UND)	UND	74.00
11.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (74 UND)	UND	74.00
11.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (74 UND)		
11.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	74.00
11.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	1,093.72
11.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	74.00
11.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	888.00

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 41120

116

12	SISTEMA DE SANEAMIENTO - NUEVA UNION (56 UBS)		
12.01	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (56 UND)	UND	56.00
12.02	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (56 UND)	UND	56.00
12.03	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (56 UND)		
12.03.01	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO	UND	56.00
12.03.02	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION	M	827.68
12.03.03	BIODIGESTOR DE 750 lts.	UND	56.00
12.03.04	ZANJAS DE INFILTACION	M	672.00

1.4 PLAZO DE EJECUCION

El plazo de la ejecución de la obra es de 300 días calendarios.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48226

II DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LA OBRA

2.1 Descripción de los Trabajos Ejecutados por el Contratista

La Propuesta Económica del Contratista "CONSORCIO EJECUTOR CHOTA" ganador de la **Licitación Pública N.°** 001**-2019-GSRCHOTA,** ejecución de la obra: "INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMINENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO DE CUYUMALCA, DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA – REGION CAJAMARCA", **en S/. 14,102,761.56 Soles incluye IGV.** La fecha de entrega del terreno se dio el 06/11/2019, fecha de inicio de plazo de obra 21/11/2019.

Se evaluará el Avance de Obra según la instalación de unidades básicas de saneamiento (UBS).

2.2 Avances Físicos

Al corte desde el 22 al 31 de marzo del 2021 la Valorización N° 13
Avance ejecutado del 22 al 31 de marzo del 2021 : 1.97%
Avance ejecutado acumulado al 31 de marzo del 2021 : 66.58%

Situación de la obra : Intervenida económicamente

2.3 Antecedentes de Obra y Ampliación de Plazo.

Referencias : a) CONTRATO N° 001-2019- GSRCHOTA

1. - ANTECEDENTES:

Mediante el Documento a la Referencia a), se Firma el CONTRATO N° 001-2019- GSRCHOTA entre la Entidad y el Consorcio Cuyumalca para prestar el servicio de supervisión de la Obra menciona líneas arriba; quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 43328

2.4 Estado Situacional De La Obra

Referente al avance de obra debo indicar que la obra se encuentra intervenida económicamente y presenta un avance ejecutado acumulado de 66.58%.

2.4.1 Certificado de Pago

En el cuadro se aprecia el certificado en trámite de la valorización N° 13

RESUMEN GENERAL DE LA VALORIZACION N° 13

Del 22 al 31 de marzo del 2021

ÍTEM	CONCEPTO	PARCIAL	TOTAL
1.0.0	**Valorización Contractual**		
1.0.1	Valorización Contractual N° 13	233000.55	
1.1.0	**Reintegros**		
1.1.1	Reajuste reconocido	18873.04	
1.1.2	Reintegro por Reajuste		
	TOTAL, MONTO BRUTO (A)		**251873.59**
2.0.0	**DESCUENTOS**		
2.1.0	**Amortización del Adelanto Directo**		
2.1.1	Amortización del Adelanto Directo	25630.06	
2.2.0	**Amortización Adelanto de Materiales**		
2.2.1	Amortización del Adelanto de Materiales	22833.98	
2.3.0	**Deducción que no corresponde Adelanto Directo**		
2.3.1	Deducción que no corresponde Adelanto Directo	1417.67	
2.4.0	**Deducción que no corresponde Adelanto Materiales**		
2.4.1	Deducción que no corresponde Adelanto Materiales	9791.59	
	TOTAL DESCUENTOS (B)		**59673.29**
	TOTAL NETO (A-B)		**192200.29**
	I.G.V.	18.00%	34596.05
	TOTAL		

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 40328

	% Retención por garantía Fiel Cumplimiento 10% (inc/igv)		0.00
TOTAL A CANCELAR AL CONTRATISTA			S/. 226,796.34
MONTO NETO A CANCELAR AL CONTRATISTA			S/. 226,796.34

ES: DOSCIENTOS VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS CON 34/100 SOLES

2.4.2 Resumen de Valorización Actual

OBRA	AVANCE REAL		ESTADO DE LA OBRA
	ACTUAL	ACUM.	
	%	%	
"INSTALACIÓN DE UNIDADES BASICAS DESANEAMIENTO(UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPA MAYO Y PUQUIO DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA"	1.97	66.58	Intervenida económicamente

Como se muestra en el cuadro anterior, la obra: "INSTALACIÓN DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPA MAYO Y PUQUIO DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA" A la fecha 31 de marzo del presente tiene un avance realmente ejecutado del 66.58%, según su cronograma valorizado alcanzado a la supervisión.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 41328

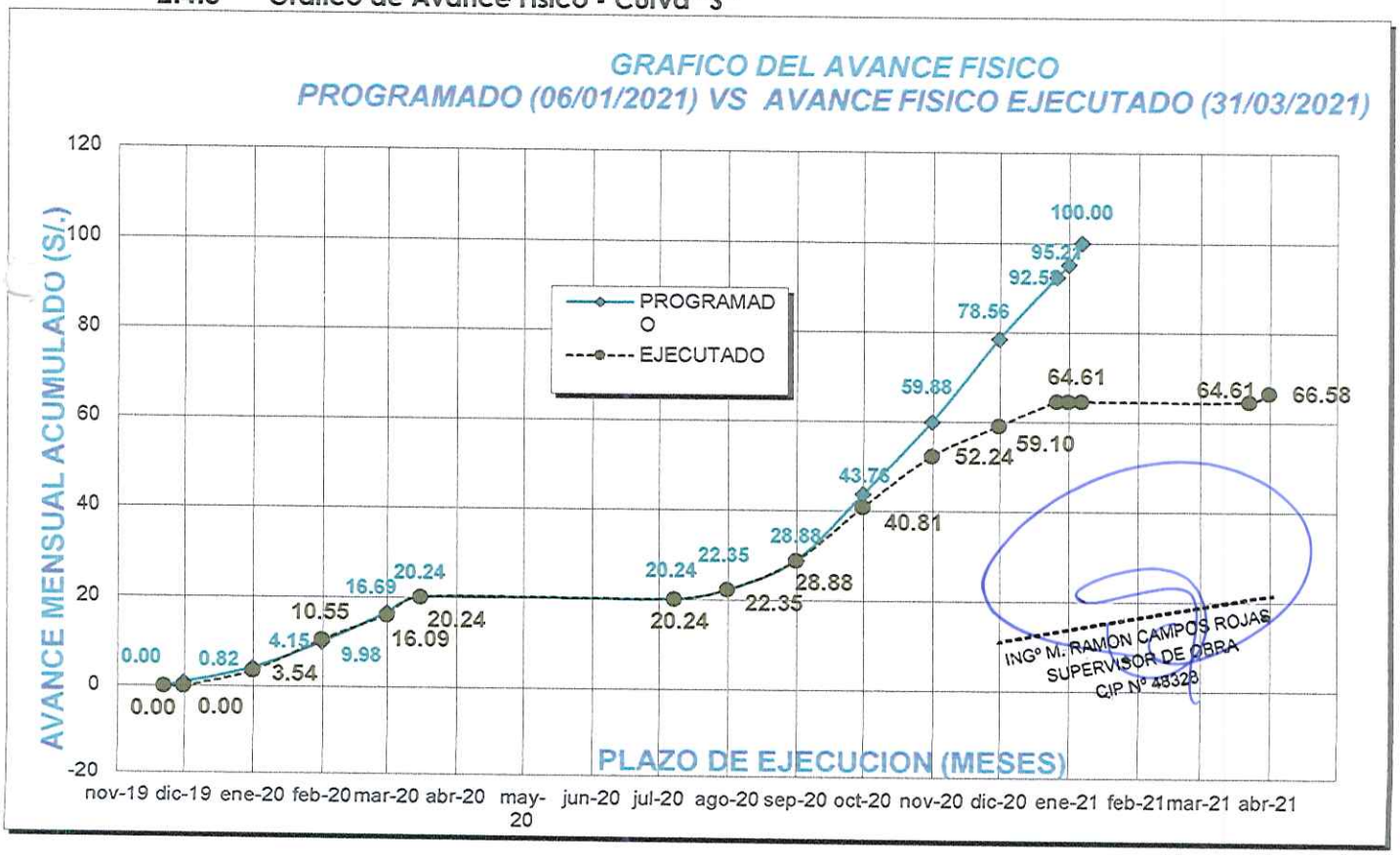
2.4.3 Estado de Valorizaciones

Periodo		Factura N°	Fecha de Emisión	Monto Facturado	Estado de Trámite
N°	MES				
01	nov-19			S/. 0.00	
02	dic-19			S/. 449,875.78	
03	ene-20			S/. 625,577.34	
04	feb-20			S/. 411,253.59	
05	mar-20			S/. 342,193.01	
06	jul-20			S/. 239,089.70	
07	ago-20			S/. 650,947.46	
08	set-20			S/. 1,101,397.25	
09	oct-20			S/. 1,060,705.26	
10	nov-20			S/. 730,799.44	
11	dic-20			S/. 577,183.96	
12	dic-20			S/. 0.00	
13	Ene-21			S/. 0.00	
14	mar-21			S/. 226,796.34	

2.4.4 Control de Valorizaciones o Liquidaciones Mensuales

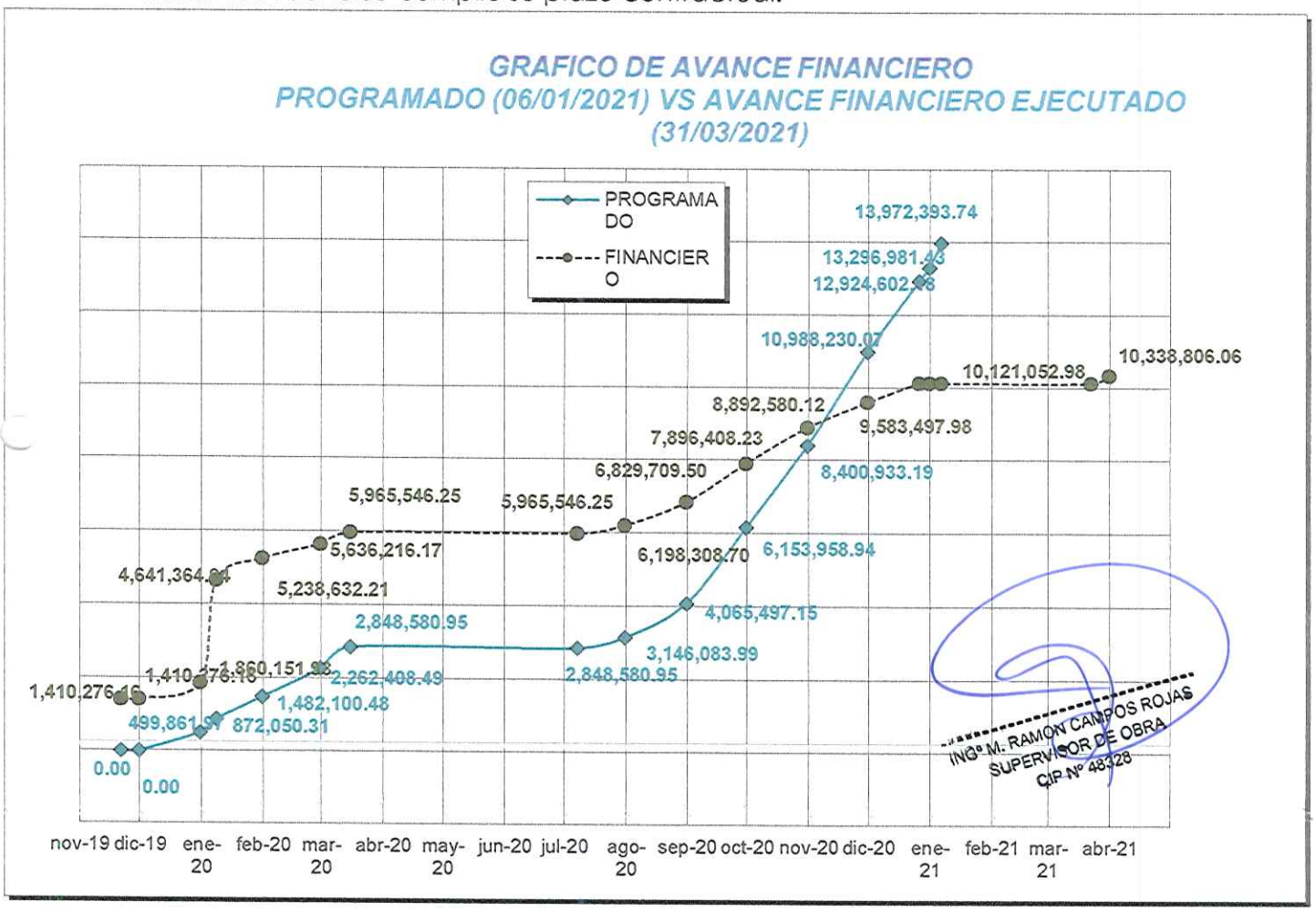
La valorización del presente mes corresponde a un avance ejecutado de 1.97%, el cual hace avance ejecutado acumulado 66.58%.

2.4.5 Gráfico de Avance Físico - Curva "S"



2.5.1. Gráfico de Avance Financiero

la gráfica del avance financiero esta hasta el 06 de enero del 2021, dado que hasta esa fecha se cumplió su plazo contractual.



2.5 Actividades durante la Ejecución de la Obra

2.5.1 control de avance de obra

el periodo a valorizar del 22 al 31 de marzo tiene un avance ejecutado de 1.97%.

2.5.2. Control Técnico de la Obra

Se ha realiza controles técnicos de obra, a fin de que se respete los planos del expediente técnico de obra.

2.5.3. Control de Calidad de la Obra

Con el fin de cumplir con los estándares de calidad y las especificaciones técnicas de cada una de las partidas ejecutadas que permitan asegurar la calidad de la obra.

2.5.4. Control Topográfico

Se viene haciendo un seguimiento permanente a las actividades de localización y replanteo de las estructuras a ejecutar por el contratista.

2.5.5. Control de plazos

Al 31 de marzo del 2021 han transcurrido 310 días del plazo de ejecución vigente de la obra siendo el Ultimo Evento el Otorgamiento del Adelanto Directo el Mismo día 20 de noviembre del 2019 y Adelanto Materiales el 08 enero del 2020; en tal sentido el inicio ejecución de obra comienza el 21 de noviembre del 2019, y el 15 de marzo se publica el DECRETO SUPREMO 044-2020 PCM al día siguiente se da cumplimiento a dicho decreto supremo, con fecha 06 de julio del 2020, mediante CARTA N° 127-2020-GR-CAJ-GSRCHO/G la gerencia sub regional chota nos notifica mediante correo electrónico el pronunciamiento sobre la solicitud de ampliación excepcional de plazo (solicitado por Consorcio Ejecutor Chota), y dando reinicio las actividades en la ejecución de la obra el 07 de julio del 2020, con fecha 18 de marzo del 2021, mediante CARTA N° 250-2021-GR-CAJ-GSRCH/G la gerencia sub regional chota nos comunica el reinicio de ejecución de obra para el día lunes 22 de marzo del 2021.

Al 31 de marzo del 2021, la Supervisión de acuerdo a la conciliación de metrados de obra ha cuantificado los trabajos del contratista, para establecer qué porcentaje de avance de obra ha logrado realizar durante dicho periodo teniendo un avance de 1.97%, la cual hace un avance ejecutado acumulado de 66.58%.

2.5.6. Control de equipos y materiales

En el presente mes ha ingresado a la obra materiales: ladrillo, cemento, agregados, acero, madera, calamina, aparatos sanitarios, suministros eléctricos, entre otros.

2.5.7. Control de Cuaderno de Obra

Durante del mes se realizaron diferentes asientos en cuadernos de obra, En la cual se adjunta copia en el informe De la Valorización.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48828

2.6 Dificultades encontradas y/o soluciones adoptadas en el presente mes

Se ha generado un conflicto social por el tema de remuneración de mano de obra no calificada.

2.7 Programa de actividades del Contratista para el próximo mes

No tiene actividades programas dado que su plazo contractual termino el 06 de marzo del 2021.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

III. ESTADO ECONOMICO Y FINANCIERO DE LA OBRA

3.1 Valorizaciones

En el presente mes se realizó la valoración N° 13 cuyo monto es de S/. 274,940.65

RESUMEN GENERAL DE LA VALORIZACION N° 13

Del 22 al 31 de marzo del 2021

ÍTEM	CONCEPTO	PARCIAL	TOTAL
1.0.0	**Valorización Contractual**		
1.0.1	Valorización Contractual N° 13	233000.55	
1.1.0	**Reintegros**		
1.1.1	Reajuste reconocido	18873.04	
1.1.2	Reintegro por Reajuste		
	TOTAL, MONTO BRUTO (A)		**251873.59**
2.0.0	**DESCUENTOS**		
2.1.0	**Amortización del Adelanto Directo**		
2.1.1	Amortización del Adelanto Directo	25630.06	
2.2.0	**Amortización Adelanto de Materiales**		
2.2.1	Amortización del Adelanto de Materiales	22833.98	
2.3.0	**Deducción que no corresponde Adelanto Directo**		
2.3.1	Deducción que no corresponde Adelanto Directo	1417.67	
2.4.0	**Deducción que no corresponde Adelanto Materiales**		
2.4.1	Deducción que no corresponde Adelanto Materiales	9791.59	
	TOTAL DESCUENTOS (B)		**59673.29**
	TOTAL NETO (A-B)		**192200.29**
	I.G.V.	18.00%	34596.05
	TOTAL		
	% Retención por garantía Fiel Cumplimiento 10% (inc/igv)		0.00
TOTAL A CANCELAR AL CONTRATISTA			**S/. 226,796.34**

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48028

MONTO NETO A CANCELAR AL CONTRATISTA	S/. 226,796.34

ES: DOSCIENTOS VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS CON 34/100 SOLES

En el siguiente cuadro Al corte del 31 de marzo la Valorización N° 13 tiene un valor de S/. 274,940.65 soles, con lo cual se llega a un acumulado de S./ 9,303,538.06 soles con IGV, lo que representa un avance ejecutado acumulado del 66.58%.

- **Control de Valorizaciones Ejecutadas VS. Programadas**

OBRA	AVANCE REAL		ESTADO DE LA OBRA
	ACTUAL	ACUM.	
	%	%	
"INSTALACIÓN DE UNIDADES BASICAS DESANEAMIENTO(UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPA MAYO Y PUQUIO DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA"	**1.97**	**66.58**	**Intervenida económicamente**

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48321

➢ Control general de Valorizaciones

RA	"INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA- CAJAMARCA "	Plazo de Ejecucion: CALENDARIOS	300 DIAS
IDAD	GERENCIA SUB REGIONAL DE CHOTA	Valor Referencial	15,669,735.06
CACIÓN	: CAJAMARCA - CHOTA - CHOTA	M. Contratado	14,102,761.56
CUCIÓN	: POR CONTRATA		
IDENTE	: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA		
ERVISOR	: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS		

CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS. PROGRAMADAS CON CRONOGRAMA FORMULADO AL INICIO DE OBRA DEL 21/11/2019

Cuadro N°01 De Ejecucion de proyecto formulado de acuerdo al periodo 22 al 31 de marzo del 2021

MES	VAL N°	Programado				Ejecutado				% EJEC./ PROG.
		Avance Mensual	Avance Acumulado	Porcentaje de Avance	Porcentaje Acumulado	Avance Mensual	Avance Acumulado	Porcentaje de Avance	Porcentaje Acumulado	
nov-19	Nº 01	0.00	0.00	0.82%	0.82%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
dic-19	Nº 02	499,861.97	499,861.97	3.33%	4.15%	499,861.96	499,861.96	3.54%	3.54%	85.40%

ING. M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP Nº 48328

CONSORCIO CUYUMALCA

ene-20	Nº 03	982,238.51	1,482,100.48	5.83%	9.98%	988,272.08	1,488,134.04	7.01%	10.55%	105.72%
feb-20	Nº 04	780,308.00	2,262,408.49	6.71%	16.69%	780,308.00	2,268,442.04	5.53%	16.09%	96.37%
mar-20	Nº 05	586,172.46	2,848,580.95	3.55%	20.24%	586,172.46	2,854,614.50	4.16%	20.24%	100.00%
jul-20		0.00	2,848,580.95	0.00%	20.24%	0.00	2,854,614.50	0.00%	20.24%	100.00%
jul-20	Nº 06	297,503.04	3,146,083.99	2.11%	22.35%	297,503.04	3,152,117.54	2.11%	22.35%	100.00%
ago-20	Nº 07	919,413.17	4,065,497.15	6.53%	28.88%	921,516.70	4,073,634.24	6.53%	28.89%	100.01%
sep-20	Nº 08	2,088,461.79	6,153,958.94	14.88%	43.76%	1,682,305.81	5,755,940.05	11.93%	40.81%	93.27%
oct-20	Nº 09	2,246,974.25	8,400,933.19	16.12%	59.88%	1,508,701.07	7,264,641.12	11.43%	52.24%	87.24%
nov-20	Nº 10	2,587,296.87	10,988,230.07	18.67%	78.55%	993,901.68	8,258,542.80	7.11%	59.10%	75.23%
dic-20	Nº 11	1,936,372.11	12,924,602.18	13.97%	92.52%	770,054.61	9,028,597.41	5.51%	64.61%	69.83%
dic-20	Nº 12	372,379.25	13,296,981.43	2.69%	95.21%	0.00	9,028,597.41	0.00%	64.61%	67.86%
ene-21	enero	675,412.31	13,972,393.74	4.79%	100.00%	0.00	9,028,597.41	0.00%	64.61%	64.61%
mar-21	Nº 13	0.00	0.00	0.00%	0.00%	274,940.65	9,303,538.06	1.97%	66.58%	0.00%
Monto Contr.		**13,972,393.74**		100.00	**100.00**	**274,940.65**	**9,303,538.06**	1.97%	66.58%	**0.00%**

ING° M. RAMON SAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

105

104

3.2 Adelantos Otorgados

3.2.1 Adelanto Directo

ADELANTO DIRECTO					
CONCEPTO	AFIANZADOR	N.º	MONTO	ENTRADA EN VIGENCIA	VENCMTO.
Garantía de Fiel cumplimiento					
GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO	BANCO PICHINCHA	Nº 001185262776	466,429.17	28/01/2021	28/04/2021

✓ **Amortización de Adelanto de Adelanto Directo.**

CONTROL DE ADELANTO DIRECTO

PROYECTO	"INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA"		
PROCESO	LP Nº 01-2019-GSRCHOTA	PLAZO DE EJECUCION	300
CONTRATANTE	GERENCIA SUB REGIONAL DE CHOTA	VALOR REFERENCIAL	15,669,735.06
UBICACIÓN	CENTRO POBLADO CUYUMALCA - CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA	MONTO OFERTADO	14,102,761.56
CONTRATISTA	CONSORCIO EJECUTOR CHOTA	0.1	1,410,276.16
MODALIDAD EJECUCION	COSTOS UNITARIOS	Garantia de Fiel Cumplimiento	

TIPO DE ADELANTO	% OTORGADO	MONTO ADELANTO DIRECTO S/.	FECHA DE SOLICITUD	FECHA QUE SE OTORGA ADELANTO	AMORTIZACIONES	MES AMORTIZADO	MONTO AMORTIZADO S/.	SALDO A AMORTIZAR S/.
ADELANTO DIRECTO	10%	1,410,276.16	02/11/2019	20/11/2019	VALORIZACION 01	nov-19	0	1,410,276.16
		1195149.288			VALORIZACION 02	dic-19	49,986.19	1,360,289.97
					VALORIZACION 03	ene-20	98,827.21	1,261,462.76
					VALORIZACION 04	feb-20	78,030.80	1,183,431.96
					VALORIZACION 05	mar-20	58,617.25	1,124,814.71
			1,124,814.71		VALORIZACION 06	jul-20	29,750.30	1,095,064.41
					VALORIZACION 07	ago-20	92,151.67	1,002,912.74

					VALORIZACION 08	sep-20	168,230.58	834,682.16
					VALORIZACION 09	oct-20	161,181.01	673,501.14
					VALORIZACION 10	nov-20	109,329.18	564,171.96
					VALORIZACION 11	dic-20	84,706.01	479,465.95
					VALORIZACION 12	dic-20	0.00	479,465.95
					VALORIZACION	Ene-21	0	479,465.95
					VALORIZACION 13	mar-21	30,243.47	449,222.48
		1,410,276.16					961,053.68	449,222.48

3.2.2 Adelanto de Materiales

ADELANTO DIRECTO					
CONCEPTO	AFIANZADOR	N.°	MONTO	ENTRADA EN VIGENCIA	VENCMTO.
Garantía de Fiel cumplimiento					
GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO	BANCO PICHINCHA	001193848938	509,880.53	24/02/2021	25/05/2021

✓ **Amortización de Adelanto de Adelanto Materiales.**

PROYECTO	"INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA"		
PROCESO	LP N° 01-2019-GSRCHOTA	PLAZO DE EJECUCION	300
CONTRATANTE	GERENCIA SUB REGIONAL DE CHOTA	VALOR REFERENCIAL	15,669,735.06
UBICACIÓN	CENTRO POBLADO CUYUMALCA - CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA	MONTO OFERTADO	14,102,761.56
CONTRATISTA	CONSORCIO EJECUTOR CHOTA	0.1	1,410,276.16
MODALIDAD EJECUCION	COSTOS UNITARIOS	Garantia de Fiel Cumplimiento	

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48323

102

TIPO DE ADELANTO	% OTORGADO	MONTO ADELANTO MATERILES S/.	FECHA DE SOLICITUD	FECHA QUE SE OTORGA ADELANTO	AMORTIZACIONES	MES AMORTIZADO	MONTO AMORTIZADO S/.	SALDO A AMORTIZAR S/.
					VALORIZACION 01	nov-19	0	
					VALORIZACION 02	dic-19	0	2,781,213.01
ADELANTO MATERIALES		2,781,213.01			VALORIZACION 03	ene-20	292,177.60	2,489,035.41
					VALORIZACION 04	feb-20	304,693.24	2,184,342.17
					VALORIZACION 05	mar-20	198,225.14	1,986,117.03
		1,986,955.24			VALORIZACION 06	jul-20	34,990.29	1,951,126.75
					VALORIZACION 07	ago-20	197,964.23	1,753,162.51
					VALORIZACION 08	sep-20	447,376.51	1,305,786.01
					VALORIZACION 09	oct-20	454,457.24	851,328.77
					VALORIZACION 10	nov-20	193,654.64	657,674.13
					VALORIZACION 11	dic-20	147,793.61	509,880.52
					VALORIZACION 12	dic-21	0.00	509,880.52
					VALORIZACION	ene-21	0.00	509,880.52
					VALORIZACION 13	mar-21	26944.09467	482,936.43
		2,781,213.01					2,298,276.58	482,936.43

3.3 Control de Cartas Fianzas

CONTROL DE CARTAS FIANZAS					
CONCEPTO	AFIANZADOR	N°	MONTO	ENTRADA EN VIGENCIA	VENCMTO.
Garantía de Fiel cumplimiento					
GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO	BANCO PICHINCHA	001185100600	1,410,276.16	28/10/2020	26/04/2021

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

IV. DE LA SUPERVISION

El **CONSORCIO CUYUMALCA**, Integrado por las Empresas (***JOHNNY ALAN VENTURA CARRILLO,*** *identificado con DNI N° 42311209* y por la empresa **CONSTRUCTORA COVECAL S.R.L.**, Identificado con RUC N° 20601222788, representada por su gerente general Sra. Katia Callirgos Gavidia, identificada con DNI N° 45206350), tiene a cargo la Supervisión de la Obra de ""INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMINENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO DE CUYUMALCA, DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA – REGION CAJAMARCA"; ganador de la Buena Pro por un monto de S/ 739,509.54 inc. IGV., con un plazo de duración del servicio de (300) días calendarios, firmándose el Contrato de Supervisión: N° 001-2019-GSRCHOTA con fecha 09 de enero del 2019.

4.1 Aspectos Contractuales

CONTRATISTA:	:	CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
OBRA	:	"INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMINENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO DE CUYUMALCA, DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA – REGION CAJAMARCA".
ENTIDAD	:	GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA
CONTRATISTA	:	CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
PROCESO DE SELECCIÓN OBRA	:	LP N° 01-2019-GSRCHOTA
CONTRATO DE OBRA	:	N° 004-2019-GSRCHOTA
MODALIDAD DE EJECUCION	:	CONTRATA A COSTOS UNITARIOS
PLAZO DE EJECUCIÓN	:	300 DÍAS CALENDARIOS
INGENIERO RESIDENTE	:	ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
MONTO REFERENCIAL DE OBRA	:	S/. 15,669,735.06 (CON IGV)
MONTO CONTRACTUAL	:	S/. 14,102,761.56 (CON IGV)
FACTOR DE RELACIÓN	:	0.90
MONTO DE ADELANTO DIRECTO	:	S/. 1,410,276.16
ADELANTO DE MATERIALES	:	S/. 2,781,213.01
ADICIONALES	:	NO EXISTE
DEDUCTIVOS	:	NO EXISTE
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO	:	30 DE OCTUBRE DEL 2019
ENTREGA DE TERRENO	:	06 DE NOVIEMBRE DEL 2019
FECHA DE INICIO DE PLAZO OBRA	:	21 DE NOVIEMBRE DEL 2019
FECHA DE TERMINO DE OBRA	:	15 DE SETIEMBRE DEL 2020
AMPLIACION DE PLAZO	:	111 DÍAS CALENDARIOS
FECHA DE REINICIO DE PLAZO OBRA	:	07 DE JULIO DEL 2020
FECHA DE NUEVO TERMINO DE OBRA	:	06 DE ENERO DEL 2020
MONTO VALORIZADO DEL MES DE MARZO	:	S/. 274,940.65
% DE AVANCE EJECUTADO DEL 22 AL 31 DE MARZO DEL 2021	:	1.97%
% DE AVANCE EJECUT. ACUMULADO 31 DE MARZO DEL 2021	:	66.58%
SITUACIÓN DE LA OBRA	:	INTERVENIDA ECONOMICAMENTE

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 43329

SUPERVISIÓN

SUPERVISIÓN	:	CONSORCIO CUYUMALCA
PROCESO DE SELECCIÓN SUPERVISION	:	AS N° 017-2018-GSRCH
CONTRATO DE SUPERVISION	:	N° 001-2019- GSRCHOTA
DIRECCION FISCAL	:	JR. FRANSICO CADENILLAS N° 394 – CHOTA
JEFE DE SUPERVISIÓN	:	ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS
PPTO CONTRATO	:	S/. 739,509.54 (ING.IGV)
MONTO DE ADICIONAL DE SUPERVISIÓN	:	S/.
ADELANTOS	:	NO EXISTE.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	:	09 DE ENERO DEL 2019
INICIO DE SUPERVISIÓN	:	21 DE NOVIEMBRE DEL 2019
TERMINO DE SUPERVISIÓN	:	15 DE SETIEMBRE DEL 2019
PLAZO DE SUPERVISIÓN	:	300 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO N° 01	:	111 DÍAS CALENDARIOS
FECHA DE REINICIO DE PLAZO OBRA	:	07 DE JULIO DEL 2020
FECHA DE NUEVO TERMINO DE OBRA	:	06 DE ENERO DEL 2020
0AMPLIACION DE PLAZO N° 02	:	DÍAS CALENDARIOS
FECHA DE REINICIO DE PLAZO DE SUPERVISION	:	22 DE MARZO DEL 2021
FECHA DE NUEVO TERMINO DE SUPERVISION	:	
% VALORIZADO DE SUPERVISIÓN DEL 22 AL 31 DE MARZO DEL 2021	:	
SUPERVISIÓN DEL 22 AL 31 DE MARZO DEL 2021	:	S/. 23,741.72

4.2 Personal de la Supervisión

PERSONAL PROFESIONAL	
A. PERSONAL PROFESIONAL CLAVE	
Especialidad	**Nombres**
Ing. Jefe de Supervisión	Ing. MARINO RAMON CAPOS ROJAS

4.3 Actividades Desarrolladas por la Supervisión

Dentro de las principales actividades desarrolladas por la Supervisión se tiene:

- Revisión de la Documentación Contractual.
- Elaboración de la Facturación N.° 13 del 22 al 31 de marzo del 2021.
- Control de los Metrados ejecutados por el Contratista.
- Elaboración de la Valorización N.° 13 del 22 al 31 de marzo del 2021.
- Elaboración del Informe Mensual N° 13 correspondiente al 22 al 31 de marzo del 2021.
- Asientos en el cuaderno de obra de las actividades en obra.
- Revisión del programa de ejecución de obra adecuada la fecha de inicio del plazo contractual presentados por el Contratista.
- Control de los trabajos ejecutados por el contratista
- Control del cumplimiento de requisitos de calidad de la obra
- Control de Seguridad de Obra.
- Absolución de consultas técnicas planteadas por el contratista
- Control del trabajo en todas las especialidades.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

4.4 Actividades a Desarrollar por la Supervisión para el mes siguiente

- Elaboración del Informe Mensual. N.° 13 del 22 al 31 de marzo del 2021.
- Revisión de la Documentación Contractual.
- Control de los Metrados ejecutados por el Contratista durante el periodo.
- Elaboración de la Valorización N.° 13.
- Asientos en el cuaderno de obra de las actividades en obra.
- Absolución de consultas del Contratista de carácter técnico y contractuales referentes al desarrollo de la obra.
- Control técnico de las actividades realizadas por el Contratista, para asegurar el fiel cumplimiento de los planos y las especificaciones técnicas.
- Control de Calidad.
- Control de Seguridad de Obra
- Control del programa de trabajo del contratista.
- Control del tipo y cantidad de maquinaria del Contratista.
- Control de pruebas de laboratorio y/o protocolos.
- Registro fotográfico del avance de la obra.
- Coordinaciones con el Contratista y con el coordinador de la GSRCH
- Control de los trabajos en todas las especialidades

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

4.5 Control Económico

4.5.1 Valorizaciones

del 22 al 31 de marzo del 2021, la Supervisión ha reportado la siguiente valorización:

SUPERVISIÓN	: ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 017-2018-GSRCHOTA		
OBRA	:"INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA-CAJAMARCA"		
ENTIDAD	: GERENCIA SUB REGIONAL DE CHOTA		
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHOTA, PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		
CONTRATISTA	: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA	Representante Legal:	Sr. Osman Yangua Criollo
SUPERVISIÓN	: CONSORCIO CUYUMALCA	Representante Legal:	Ing. Elmer Gonzales Vargas
ENTIDAD	: GERENCIA SUB REGIONAL DE CHOTA	Coordinador:	Ing. Victor Diaz Idrogo
MONTO DEL CONTRATO	S/.	S/. 739,509.54	Inc/IGV
MONTO DEL CONTRATO	S/.	S/. 712,251.50	Inc/IGV
MONTO DEL ADICIONAL N° 01	S/.	S/. 142,450.30	
PLAZO DE SUPERVISIÓN	300	% del Monto Mensual:	

PLAZO DE ADICIONAL DE SUPERVISIÓN	60	16.67%

RESUMEN DE LA VALORIZACION N° 13

Del 27 al 31 de marzo del 2021

CONTRATO N° 001-2019-GSRCHOTA

VALORIZACIÓN MES DE NOVIEMBRE

CONSORCIO CUYUMALCA	PLAZO	MONTO S/IGV	INICIO	FINAL	N° DIAS	MONTO MES
	60	120,720.59	22/03/2021	31/03/2021	10.00	S/. 20,120.10

ÍTEM	CONCEPTO	PARCIAL	TOTAL
1.0.0	Valorización Contractual		
1.0.1	Valorización Contractual	S/. 20,120.10	
1.1.0	Reintegros		
1.1.1	Reajuste reconocido		
1.1.2	Reintegro por Reajuste		
	TOTAL MONTO BRUTO (A)		S/. 20,120.10
2.0.0	DESCUENTOS		
2.1.0	Amortización del Adelanto Directo		
2.1.1	Amortización del Adelanto Directo	------	
2.2.0	Amortización Adelanto de Materiales		
2.2.1	Amortización del Adelanto de Materiales	------	
2.3.0	Deducción que no corresponde Adelanto Directo		
2.3.1	Deducción que no corresponde Adelanto Directo	------	
2.4.0	Deducción que no corresponde Adelanto Materiales		
2.4.1	Deducción que no corresponde Adelanto Materiales	------	
	TOTAL DESCUENTOS (B)		0
TOTAL NETO (A-B)			S/. 20,120.10
I.G.V.		0.18	S/. 3,621.62
VALORIZACIÓN NETA (Inc/I.G.V)			S/. 23,741.72

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 4328

MONTO NETO A CANCELAR A LA SUPERVISIÓN	S/. 23,741.72
SON: VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UNO CON 72/100	

4.5.2 Adelantos

No se han otorgado adelantos

4.5.3 Cartas Fianzas

se ha otorgado carta fianza de fiel cumplimiento, por el 10% del monto contratado.

4.6 Control de Calidad

Con el fin de cumplir con los estándares de calidad y respetar las especificaciones técnicas de cada una de las partidas a ejecutar, se viene solicitando los ensayos técnicos necesarios que permitan verificar la calidad del producto fabricad en la presente obra y de esta manera garantizar el cumplimiento de los planos y las especificaciones técnicas del proyecto.

4.7 Control Seguridad, Salud y Medio Ambiente

Con el fin de prevenir acciones que puedan culminar en accidentes y garantizar que los trabajadores cuenten con los medios y condiciones que protejan su bienestar, se viene acompañando y supervisando las labores diarias y que éstas se realicen o ejecuten bajo la premisa de cero accidentes de trabajo.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

RECOMENDACIONES DE LA SUPERVISIÓN.

Se debe garantizar que cada trabajador cuente con su indumentaria e implementos de protección personal, y en caso de trabajos bajo lluvia constar con la respectiva dotación de invierno.
Se deben definir puntos de encuentro visibles en caso de emergencia, y ser divulgados a todas las personas que estén dentro de la obra, incluyendo visitantes.
Toda persona que ingrese al sitio de trabajo debe tener sus equipos de protección personal.
Se hace énfasis al Contratista de la importancia de cumplir con la Ley N°29783 de Seguridad y salud en el trabajo, a fin de mitigar la probabilidad de incidentes y accidentes en el personal que labora en la obra, para cumplir con la meta "cero accidentes, cero incidentes

4.8 Juicio crítico sobre la actuación del contratista

Se viene Solicitando al Contratista la presentación de un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo; también se solicita el acta de comité seguridad y salud en el trabajo.

Se aprecia en el Residente que no organiza sus trabajos diarios en la obra en coordinación con su maestro de obra y su Equipo Técnico.

Esta supervisión ha participado en las reuniones las veces ha sido invitado para reunirnos y ver temas de obra o del proceso de la ejecución misma.

En líneas generales, el Contratista tiene la predisposición necesaria para acatar las recomendaciones de la Supervisión, en las distintas situaciones que se presentan para la correcta marcha de la obra.

La Supervisión en todo momento estará accesible a realizar las coordinaciones con el Contratista, con respecto a la ejecución de la obra, de tal manera que se cumpla con el objetivo trazado por la Entidad.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 45326

V. CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS

- La obra se encuentra intervenida económicamente dado que su plazo contractual termino el 06 de enero del 2021, además la obra para el periodo del 22 al 31 de marzo presenta un avance ejecutado del 1.97%, el cual hace un avance ejecutado acumulado del 66.58%
- De acuerdo al contrato N° 001-2019-GSRCHOTA. Por 10 días trabajados (del 22 al 31 de marzo del 2021) el monto para el pago de la supervisión se dé: S/. 23,741.72 (VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UNO CON 72/100 SOLES).

- Se sugiere a la entidad agilizar el trámite de la valorización para evitar pagar intereses por retrasos en los pagos.

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48388

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

: CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA.
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74
FACTOR RELACIÓN : 1.00000
PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74
PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL UND	MET.	P.UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR METRADO	ANTERIOR VALORIZ.	ANTERIOR %	AVANCES ACTUAL METRADO	AVANCES ACTUAL VALORIZ.	AVANCES ACTUAL %	ACUMULADO METRADO	ACUMULADO VALORIZ.	ACUMULADO %	SALDOS METRADO	SALDOS VALORIZ.
					10,281,333.38		6,643,530.22	64.61%		202,310.10	1.97%		6,845,840.32	66.58%		3,435,493.06
	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES				39,099.83		28,704.83	73.41%		0.00	0.00%		28,704.83	73.41%		10,395.00
	CARTEL DE INDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40X3.60m	und	11.00	854.53	9,399.83	11.00	9,399.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	9,399.83	100.00%	0.00	0.00
	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	10.00	990.00	9,900.00	9.50	9,405.00	95.00%	0.00	0.00	0.00%	9.50	9,405.00	95.00%	0.50	495.00
	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS LIVIANOS	g/b	1.00	19,800.00	19,800.00	0.50	9,900.00	50.00%	0.00	0.00	0.00%	0.50	9,900.00	50.00%	0.50	9,900.00
	SISTEMA DE SANEAMIENTO- ATOCTAMBO 163 UND				1,360,284.20		750,847.47	55.20%		11,292.21	0.83%		762,139.68	56.03%		598,144.52
	[illegible]				[illegible]											
	[illegible]				[illegible]											
	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	2,445.00	0.97	2,371.65	1,196.00	1,160.12	48.92%	0.00	0.00	0.00%	1,196.00	1,160.12	48.92%	1,249.00	1,211.53
	TRAZO Y REPLANTEO	m	2,445.00	1.25	3,056.25	1,196.00	1,495.00	48.92%	0.00	0.00	0.00%	1,196.00	1,495.00	48.92%	1,249.00	1,561.25
	[illegible]				[illegible]											
	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.30 A 1.00M EN TERRENO NORMAL (MANUAL)	m	2,445.00	7.75	18,948.75	1,196.00	9,269.00	48.92%	0.00	0.00	0.00%	1,196.00	9,269.00	48.92%	1,249.00	9,679.75
	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA PARATUBERIA	m	2,445.00	1.12	2,738.40	1,196.00	1,339.52	48.92%	0.00	0.00	0.00%	1,196.00	1,339.52	48.92%	1,249.00	1,398.88
	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA HASTA E = 2"	m	2,445.00	3.11	7,603.95	1,196.00	3,719.56	48.92%	0.00	0.00	0.00%	1,196.00	3,719.56	48.92%	1,249.00	3,884.39
	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	2,445.00	5.20	12,714.00	1,196.00	6,219.20	48.92%	0.00	0.00	0.00%	1,196.00	6,219.20	48.92%	1,249.00	6,494.80
	[illegible]				[illegible]											
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE Ø 1/2" X 5 m	m	2,445.00	3.55	8,679.75	1,196.00	4,245.80	48.92%	0.00	0.00	0.00%	1,196.00	4,245.80	48.92%	1,249.00	4,433.95
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und	163.00	6.35	1,035.05	92.00	584.20	56.44%	0.00	0.00	0.00%	92.00	584.20	56.44%	71.00	450.85
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP S/P 1/2"	und	163.00	6.73	1,096.99	92.00	619.16	56.44%	0.00	0.00	0.00%	92.00	619.16	56.44%	71.00	477.83
	[illegible]				[illegible]											
	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	2,445.00	1.47	3,594.15	990.00	1,455.30	40.49%	0.00	0.00	0.00%	990.00	1,455.30	40.49%	1,455.00	2,138.85
	[illegible]				[illegible]											
	[illegible]				[illegible]											
	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	12.55	22.05	276.73	6.16	135.81	49.08%	0.00	0.00	0.00%	6.16	135.81	49.08%	6.39	140.92
	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	125.51	6.13	769.38	61.60	377.60	49.08%	0.00	0.00	0.00%	61.60	377.60	49.08%	63.91	391.78
	[illegible]				[illegible]											
	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA LAVATORIO MULTIUSO	m3	17.03	370.69	6,312.85	8.36	3,098.97	49.09%	0.00	0.00	0.00%	8.36	3,098.97	49.09%	8.67	3,213.88
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	225.76	43.39	9,795.73	110.60	4,807.73	49.06%	0.00	0.00	0.00%	110.60	4,807.73	49.06%	114.96	4,988.00
	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	831.30	3.88	3,225.44	408.00	1,583.05	49.08%	0.00	0.00	0.00%	408.00	1,583.05	49.08%	423.30	1,642.39
	[illegible]				[illegible]											
	MURO DE SOGA CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	85.58	44.20	3,782.64	42.00	1,856.41	49.06%	0.00	0.00	0.00%	42.00	1,856.41	49.08%	43.58	1,926.23
	MURO DE CANTO CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	77.02	41.77	3,217.13	37.60	1,578.96	49.08%	0.00	0.00	0.00%	37.60	1,578.96	49.08%	39.22	1,638.17
	[illegible]				[illegible]											
	TARRAJEO PULIDO EN MUROS INTERIORES CO IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, E=1.5cm	m2	209.05	33.90	7,086.80	73.10	2,478.21	34.97%	0.00	0.00	0.00%	73.10	2,478.21	34.97%	135.95	4,608.59
	TARRAJEO PULIDO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	423.60	32.68	13,843.25	148.13	4,840.89	34.97%	0.00	0.00	0.00%	148.13	4,840.89	34.97%	275.47	9,002.36
	[illegible]				[illegible]											
	ACCESORIOS EN LAVADERO MULTIUSOS AGUA Y DESAGUE	und	163.00	84.95	13,846.85	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	163.00	13,846.85
	[illegible]				[illegible]											
	[illegible]				[illegible]											
	[illegible]				2,874.15											
	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	1,212.72	1.12	1,358.25	1,190.40	1,333.25	98.16%	0.00	0.00	0.00%	1,190.40	1,333.25	98.16%	22.32	25.00
	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,212.72	1.25	1,515.90	1,190.40	1,488.00	98.16%	0.00	0.00	0.00%	1,190.40	1,488.00	98.16%	22.32	27.90
	TRAZO Y REPLANTEO				9,216.33											
	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	208.64	26.47	5,522.70	204.80	5,421.05	98.16%	0.00	0.00	0.00%	204.80	5,421.05	98.16%	3.84	101.65
	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CIMIENTOS	m3	105.01	17.65	1,853.43	103.08	1,819.32	98.16%	0.00	0.00	0.00%	103.08	1,819.32	98.16%	1.93	34.11
	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m2	417.28	4.41	1,840.20	409.60	1,806.34	98.16%	0.00	0.00	0.00%	409.60	1,806.34	98.16%	7.68	33.86
	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO				96,790.92											
	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	166.91	246.14	41,083.23	163.84	40,326.79	98.16%	0.00	0.00	0.00%	163.84	40,326.79	98.16%	3.07	756.44
	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 +30% P.G.	m3	51.77	248.32	12,855.53	50.81	12,618.02	98.15%	0.00	0.00	0.00%	50.81	12,618.02	98.15%	0.96	237.51
	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:8 +25% P.M.	m2	690.31	31.64	21,841.41	677.61	21,439.53	98.16%	0.00	0.00	0.00%	677.61	21,439.53	98.16%	12.70	401.88
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	448.66	46.83	21,010.75	99.09	4,640.40	22.09%	0.00	0.00	0.00%	99.09	4,640.40	22.09%	349.57	16,370.35
	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA C:H 1:10, e= 4"				87,794.84											
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				53,719.50											
	COLUMNAS	m3	38.88	346.64	13,477.36	38.17	13,230.66	98.17%	0.24	82.68	0.61%	38.41	13,313.34	98.78%	0.47	164.02
	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m2	579.47	40.69	23,578.63	568.81	23,144.85	98.16%	3.56	144.65	0.61%	572.36	23,289.50	98.77%	7.11	289.13
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS	kg	4,294.72	3.88	16,663.51	4,215.67	16,358.80	98.16%	26.35	102.23	0.61%	4,242.02	16,459.03	98.77%	52.70	204.48
	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2				34,075.34											
	VIGAS	m3	36.19	322.26	11,662.59	27.09	8,730.28	74.86%	0.22	71.55	0.61%	27.31	8,801.83	75.47%	8.88	2,860.76
	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA VIGAS	m2	241.24	40.69	9,816.06	180.56	7,348.99	74.85%	1.48	60.22	0.61%	182.04	7,407.21	75.46%	59.20	2,408.85
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS	kg	3,246.57	3.88	12,596.69	2,429.95	9,428.21	74.85%	19.92	77.28	0.61%	2,449.87	9,505.49	75.46%	798.70	3,091.20

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA.

: CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA.
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMÓN CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : $/. 13,972,393.74
FACTOR RELACIÓN : 1.00000
PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74
PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

	MUROS Y TABIQUES				124,696.80											
.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG (9X13X24)	m2	2,275.48	54.14	123,194.49	1,772.92	95,985.88	77.91%	0.00	0.00	0.00%	1,772.92	95,985.88	77.91%	502.56	27,208.61
.02	MURO DE CANTO CON LADRILLO KING KONG (24X13X9)	m2	29.34	58.02	1,702.31	22.88	1,326.33	77.91%	0.00	0.00	0.00%	22.88	1,326.33	77.91%	6.48	375.98
	REVOQUES Y ENLUCIDOS				62,386.83											
.01	TARRAJEO EN EXTERIORES - COLUMNAS	m2	1,006.93	27.17	27,358.29	654.81	17,791.32	65.03%	0.00	0.00	0.00%	654.81	17,791.32	65.03%	352.12	9,566.97
.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR	m2	725.35	27.17	19,707.76	471.70	12,816.10	65.03%	0.00	0.00	0.00%	471.70	12,816.10	65.03%	253.65	6,891.66
.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	1,067.65	14.35	15,320.78	694.30	9,983.21	65.03%	0.00	0.00	0.00%	694.30	9,983.21	65.03%	373.35	5,357.57
	PISOS Y PAVIMENTOS				46,869.06											
.01	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	m2	448.66	20.77	9,318.67	99.09	2,058.12	22.09%	33.03	686.04	7.36%	132.12	2,744.16	29.45%	316.54	6,574.51
.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2, E= 4"	m2	601.47	43.16	25,959.45	132.84	5,733.38	22.09%	44.28	1,911.12	7.36%	177.12	7,644.50	29.45%	424.35	18,314.95
.03	SARDINEL DE BORDE DE CONCRETO F'c=140kg/cm2	m3	12.88	333.05	4,289.68	2.84	947.41	22.09%	0.95	315.80	7.36%	3.79	1,263.21	29.45%	9.09	3,026.47
.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA Y SARDINEL DE BORDE	m2	257.54	28.35	7,301.26	58.88	1,612.55	22.09%	18.96	537.52	7.36%	75.84	2,150.07	29.45%	181.70	5,151.19
	ZOCALOS INTERIORES Y EXTERIORES				45,721.13											
.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	1,453.31	31.46	45,721.13	945.10	29,732.76	65.03%	0.00	0.00	0.00%	945.10	29,732.76	65.03%	508.21	15,988.37
	CONTRAZOCALOS				2,006.07											
.01	TARRAJEO CONTRAZOCALO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	78.24	25.64	2,006.07	50.88	1,304.56	65.03%	0.00	0.00	0.00%	50.88	1,304.56	65.03%	27.38	701.51
	COBERTURAS				35,588.25											
.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 0.83m x 1.80m E=0,30 mm	m2	1,408.32	25.27	35,588.25	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,408.32	35,588.25
	CARPINTERIA DE MADERA				96,068.94											
.01	VIGA DE MADERA PARA TECHO DE 2.50m x 3" x 2", MADERA TORNILLO	und	652.00	26.61	17,349.72	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	652.00	17,349.72
.02	CORREA MADERA PARA TECHO 3.10m x 2" x 2", MADERA TORNILLO	und	652.00	23.91	15,589.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	652.00	15,589.32
.03	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO 50 x 30 cm	und	163.00	65.85	10,733.55	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	163.00	10,733.55
.04	PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO DE 0.75 X 2.10m. (inc. pintura)	und	163.00	321.45	52,396.35	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	163.00	52,396.35
	PINTURA				22,581.86											
.01	PINTURA EN MUROS INT. Y EXT/ ESMALTE	m2	2,569.04	8.79	22,581.86	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,569.04	22,581.86
	INSTALACIONES ELECTRICAS				5,449.09											
.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO Y ACCESORIOS PARA UBS	m	163.00	33.43	5,449.09	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	163.00	5,449.09
	INSTALACIONES SANITARIAS				32,211.35											
.01	INSTALACION DE AGUA FRIA				31,140.29											
.01.01	TUBERIA PVC SP NTP 399.002, CLASE 10 DIAM=1/2"	m	728.61	3.01	2,193.12	518.52	1,560.74	71.17%	0.00	0.00	0.00%	518.52	1,560.74	71.17%	210.09	632.38
.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SP DIAM=1/2"	pto	652.00	26.29	17,141.08	464.00	12,198.56	71.17%	0.00	0.00	0.00%	464.00	12,198.56	71.17%	188.00	4,942.52
.01.03	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	163.00	43.44	7,080.72	116.00	5,039.04	71.17%	0.00	0.00	0.00%	116.00	5,039.04	71.17%	47.00	2,041.68
.01.04	ACCESORIOS PVC AGUA	und	163.00	28.99	4,725.37	116.00	3,362.84	71.17%	0.00	0.00	0.00%	116.00	3,362.84	71.17%	47.00	1,362.53
.02	CONTROL DE CALIDAD				1,071.06											
.02.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	728.61	1.47	1,071.06	518.52	762.22	71.17%	0.00	0.00	0.00%	518.52	762.22	71.17%	210.09	308.84
	INSTALACIONES DE DESAGUE				27,597.53											
.01	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=4"	m	195.60	7.35	1,437.66	139.20	1,023.12	71.17%	0.00	0.00	0.00%	139.20	1,023.12	71.17%	56.40	414.54
.02	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=2"	m	652.00	4.19	2,731.88	464.00	1,944.16	71.17%	0.00	0.00	0.00%	464.00	1,944.16	71.17%	188.00	787.72
.03	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	326.00	25.03	8,159.78	232.00	5,806.96	71.17%	0.00	0.00	0.00%	232.00	5,806.96	71.17%	94.00	2,352.82
.04	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	163.00	39.21	6,391.23	160.00	6,273.60	98.16%	0.00	0.00	0.00%	160.00	6,273.60	98.16%	3.00	117.63
.05	REGISTRO ROSCADOS CROMADOS DE 4"	und	163.00	17.06	2,780.78	36.00	614.16	22.09%	0.00	0.00	0.00%	36.00	614.16	22.09%	127.00	2,166.62
.06	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 2"	und	163.00	4.72	769.36	36.00	169.92	22.09%	0.00	0.00	0.00%	36.00	169.92	22.09%	127.00	599.44
.07	ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	163.00	32.68	5,326.84	116.00	3,790.88	71.17%	0.00	0.00	0.00%	116.00	3,790.88	71.17%	47.00	1,535.96
	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				69,041.91											
.01	INODORO TANQUE BAJO	pza	163.00	140.31	22,870.53	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	163.00	22,870.53
.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO	und	163.00	103.84	16,925.92	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	163.00	16,925.92
.03	DUCHAS INCLUYE ACCESORIOS	und	163.00	70.52	11,494.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	163.00	11,494.76
.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	489.00	36.3	17,750.70	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	489.00	17,750.70
	CAJA DE DISTRIBUCION DE DESAGUE				11,400.22											
.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12"x24"	und	163.00	69.94	11,400.22	32.00	2,238.08	19.63%	0.00	0.00	0.00%	32.00	2,238.08	19.63%	131.00	9,162.14
	[illegible]				[illegible]											
					5,348.30											
.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,336.87											
.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	2,409.14	0.97	2,336.87	1,684.92	1,634.37	69.94%	0.00	0.00	0.00%	1,684.92	1,634.37	69.94%	724.22	702.50
.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	2,409.14	1.25	3,011.43	1,684.92	2,106.16	69.94%	0.00	0.00	0.00%	1,684.92	2,106.16	69.94%	724.22	905.27
.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				54,157.47											
.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.40 HMAX < 1.00 m. EN TERRENO NORMAL (MANUAL	m	2,409.14	11.29	27,199.19	1,684.92	19,022.75	69.94%	0.00	0.00	0.00%	1,684.92	19,022.75	69.94%	724.22	8,176.44
.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	2,409.14	1.31	3,155.97	1,684.92	2,207.25	69.94%	0.00	0.00	0.00%	1,684.92	2,207.25	69.94%	724.22	948.72
.02.03	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m	2,409.14	4.68	11,274.78	1,684.92	7,885.43	69.94%	0.00	0.00	0.00%	1,684.92	7,885.43	69.94%	724.22	3,389.35
.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	2,409.14	5.20	12,527.53	1,684.92	8,761.59	69.94%	0.00	0.00	0.00%	1,684.92	8,761.59	69.94%	724.22	3,765.94
.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS				22,475.74											
.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	1,734.32	7.25	12,573.82	1,212.96	8,793.96	69.94%	0.00	0.00	0.00%	1,212.96	8,793.96	69.94%	521.36	3,779.86
.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	674.82	12.2	8,232.80	471.96	5,757.91	69.94%	0.00	0.00	0.00%	471.96	5,757.91	69.94%	202.86	2,474.89
.03.03	ACCESORIOS PVC PARA TUBERIA DE CONDUCCION HACIA BIODIGESTOR Y ZANJAS DE INFILTRACION	und	163.00	10.24	1,669.12	114.00	1,167.36	69.94%	0.00	0.00	0.00%	114.00	1,167.36	69.94%	49.00	501.76
	[illegible]				[illegible]											
					1,236.19											
.01	TRABAJOS PRELIMINARES															
.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	521.60	1.12	584.19	361.60	404.99	69.33%	0.00	0.00	0.00%	361.60	404.99	69.33%	160.00	179.20

ING° MARAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

03

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

: CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74
FACTOR RELACION : 1.00000
PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74
PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	521.60	1.25	652.00	361.60	452.00	69.33%	0.00	0.00	0.00%	361.60	452.00	69.33%	160.00	200.00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,324.57											
01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA BIODIGESTOR	m3	335.45	19.37	6,497.67	232.55	4,504.52	69.33%	0.00	0.00	0.00%	232.55	4,504.52	69.33%	102.90	1,993.15
02	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m3	65.20	87.17	5,683.48	42.40	3,696.00	65.03%	0.00	0.00	0.00%	42.40	3,696.00	65.03%	22.80	1,987.48
03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	121.44	17.65	2,143.42	78.98	1,393.98	65.04%	0.00	0.00	0.00%	78.98	1,393.98	65.04%	42.46	749.44
	CAJA DE REGISTRO DE LODOS															
01	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 24" x 24"				123,723.52											
	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE															
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 750 lts. INC. ACC	und	163.00	759.04	123,723.52	106.00	80,458.24	65.03%	0.00	0.00	0.00%	106.00	80,458.24	65.03%	57.00	43,265.28
	[illegible]															
					4,342.32											
	TRABAJOS PRELIMINARES															
01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,956.00	0.97	1,897.32	1,344.00	1,303.68	68.71%	0.00	0.00	0.00%	1,344.00	1,303.68	68.71%	612.00	593.64
02	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,956.00	1.25	2,445.00	1,344.00	1,680.00	68.71%	0.00	0.00	0.00%	1,344.00	1,680.00	68.71%	612.00	765.00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72,900.12											
01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZANJAS DE INFILTRACION	m	1,956.00	11.51	22,513.56	1,344.00	15,469.44	68.71%	0.00	0.00	0.00%	1,344.00	15,469.44	68.71%	612.00	7,044.12
02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	1,956.00	1.31	2,562.36	1,164.00	1,524.84	59.51%	0.00	0.00	0.00%	1,164.00	1,524.84	59.51%	792.00	1,037.52
03	GRAVA DE 1" 2"	m	1,956.00	17.67	34,562.52	1,164.00	20,567.68	59.51%	0.00	0.00	0.00%	1,164.00	20,567.68	59.51%	792.00	13,994.64
04	PLASTICO PROTECTOR	m	1,956.00	1.58	3,090.48	1,164.00	1,839.12	59.51%	0.00	0.00	0.00%	1,164.00	1,839.12	59.51%	792.00	1,251.36
05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,956.00	5.2	10,171.20	1,164.00	6,052.80	59.51%	0.00	0.00	0.00%	1,164.00	6,052.80	59.51%	792.00	4,118.40
	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS				13,222.56											
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2" CON ORIFICIOS	m	1,956.00	6.76	13,222.56	1,164.00	7,868.64	59.51%	0.00	0.00	0.00%	1,164.00	7,868.64	59.51%	792.00	5,353.92
	[illegible]															
	FLETE ATOCTAMBO	glb	1.00	146,062.39	146,062.39	0.70	102,243.68	70.00%	0.05	7,303.12	5.00%	0.75	109,546.80	75.00%	0.25	36,515.59
	SISTEMA DE SANEAMIETO - HUASCARCOCHA 154 UND				1,270,943.69		390,564.61	30.73%		31,837.45	2.51%		422,402.06	33.24%		848,541.63
	[illegible]			1,270,943.69												
	[illegible]		0.00													
	TRABAJOS PRELIMINARES															
1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	2,310.00	0.97	2,240.70	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,310.00	2,240.70
2	TRAZO Y REPLANTEO	m	2,310.00	1.25	2,887.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,310.00	2,887.50
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					0.00										
1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.30 A 1.00M EN TERRENO NORMAL (MANUAL)	m	2,310.00	7.75	17,902.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,310.00	17,902.50
2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA PARATUBERIA	m	2,310.00	1.12	2,587.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,310.00	2,587.20
3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA HASTA E = 2"	m	2,310.00	3.11	7,184.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,310.00	7,184.10
4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	2,310.00	5.20	12,012.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,310.00	12,012.00
	[illegible]															
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE Ø 1/2" X 5 m	m	2,310.00	3.55	8,200.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,310.00	8,200.50
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und	154.00	6.35	977.90	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	154.00	977.90
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP S/P 1/2"	und	154.00	6.73	1,036.42	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	154.00	1,036.42
	[illegible]															
1	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	2,310.00	1.47	3,395.70	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,310.00	3,395.70
	[illegible]															
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	11.86	22.05	261.51	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11.86	261.51
2	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	118.58	6.13	726.90	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	118.58	726.90
	[illegible]															
1	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA LAVATORIO MULTIUSO	m3	16.09	370.69	5,964.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18.09	5,964.40
2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	213.29	43.39	9,254.65	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	213.29	9,254.65
3	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	785.40	3.88	3,047.35	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	785.40	3,047.35
	[illegible]															
1	MURO DE SOGA CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	80.85	44.2	3,573.57	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	80.85	3,573.57
2	MURO DE CANTO CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	72.77	41.77	3,039.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	72.77	3,039.60
	[illegible]															
1	TARRAJEO PULIDO EN MUROS INTERIORES CO IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, E=1.5cm	m2	197.51	33.9	6,695.59	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	197.51	6,695.59
2	TARRAJEO PULIDO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	400.21	32.68	13,078.86	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	400.21	13,078.86
	[illegible]															
1	ACCESORIOS EN LAVADERO MULTIUSOS AGUA Y DESAGUE	und	154.00	84.95	13,082.30	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	154.00	13,082.30
	[illegible]															
	[illegible]															
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,145.76	1.12	1,283.25	1,078.80	1,208.26	94.16%	0.00	0.00	0.00%	1,078.80	1,208.26	94.16%	66.98	74.99
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,145.76	1.25	1,432.20	1,078.80	1,348.50	94.16%	0.00	0.00	0.00%	1,078.80	1,348.50	94.16%	66.98	83.70
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CIMIENTOS	m3	197.12	26.47	5,217.77	185.60	4,912.83	94.16%	0.00	0.00	0.00%	185.60	4,912.83	94.16%	11.52	304.94
02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m3	99.21	17.65	1,751.06	93.41	1,648.78	94.16%	0.00	0.00	0.00%	93.41	1,648.76	94.16%	5.80	102.30
02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	394.24	4.41	1,738.60	371.20	1,636.99	94.16%	0.00	0.00	0.00%	371.20	1,636.99	94.16%	23.04	101.61
03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE															
03.01	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 +30% P.G.	m3	157.70	246.14	38,816.28	148.48	36,546.43	94.15%	0.00	0.00	0.00%	148.48	36,546.43	94.15%	9.22	2,269.85

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/ 13,972,393.74

FACTOR RELACION : 1.00000

PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74

PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

: CHOTA-CHOTA-CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

.02	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:8 +25% P.M.	m3	48.91	248.32	12,145.33	45.74	11,357.03	93.51%	0.00	0.00	0.00%	45.74	11,357.03	93.51%	3.17	788.30
03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	652.19	31.64	20,635.29	609.84	19,295.48	93.51%	0.00	0.00	0.00%	609.84	19,295.48	93.51%	42.35	1,339.81
.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA C:H 1:10, e= 4"	m2	423.89	46.83	19,850.77	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	423.89	19,850.77
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
01	COLUMNAS															
.01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	36.73	346.64	12,732.09	14.55	5,043.67	39.61%	2.39	828.83	6.49%	16.94	5,870.50	46.11%	19.79	6,861.59
.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS	m2	547.47	40.69	22,276.55	216.86	8,823.90	39.61%	35.55	1,446.54	6.49%	252.41	10,270.44	46.10%	295.06	12,006.11
.01.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	4,057.59	3.88	15,743.45	3,794.11	14,721.14	93.51%	0.00	0.00	0.00%	3,794.11	14,721.14	93.51%	263.48	1,022.31
.02	VIGAS															
.02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	34.19	322.26	11,018.07	13.54	4,364.53	39.61%	0.67	214.65	1.95%	14.21	4,579.18	41.56%	19.98	6,438.89
.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS	m2	227.92	40.69	9,274.06	90.28	3,673.49	39.61%	4.44	180.66	1.95%	94.72	3,854.15	41.56%	133.20	5,419.91
.02.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	3,067.31	3.88	11,901.16	1,214.97	4,714.10	39.61%	59.75	231.84	1.95%	1,274.73	4,945.94	41.56%	1,792.58	6,955.22
	MUROS Y TABIQUES															
.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG (9X13X24)	m2	2,149.84	54.14	116,392.34	1,354.12	73,312.06	62.99%	41.88	2,267.38	1.95%	1,396.00	75,579.44	64.94%	753.84	40,812.90
.02	MURO DE CANTO CON LADRILLO KING KONG (24X13X9)	m2	27.72	58.02	1,608.31	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	27.72	1,608.31
	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
.01	TARRAJEO EN EXTERIORES - COLUMNAS	m2	951.34	27.17	25,847.91	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	951.34	25,847.91
.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR	m2	685.30	27.17	18,619.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	685.30	18,619.60
.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	1,008.70	14.35	14,474.85	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,008.70	14,474.85
	PISOS Y PAVIMENTOS															
.01	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	m2	423.89	20.77	8,804.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	423.89	8,804.20
.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2, E= 4"	m2	568.26	43.16	24,526.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	568.26	24,526.10
.03	SARDINEL DE BORDE DE CONCRETO F'c=140kg/cm2	m3	12.17	333.05	4,053.22	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.17	4,053.22
.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA Y SARDINEL DE BORDE	m2	243.32	28.35	6,898.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	243.32	6,898.12
	ZOCALOS INTERIORES Y EXTERIORES					0.00						0.00				
.01	ZOCALO DE CEMENTO FULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	1,373.06	31.46	43,196.47	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,373.06	43,196.47
	CONTRAZOCALOS															
.01	TARRAJEO CONTRAZOCALO FULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	73.92	25.64	1,895.31	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	73.92	1,895.31
	COBERTURAS															
.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 0.83m x 1.80m E=0,30 mm	m2	1,330.56	25.27	33,623.25	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,330.56	33,623.25
	CARPINTERIA DE MADERA															
.01	VIGA DE MADERA PARA TECHO DE 2.50m x 3" x 2", MADERA TORNILLO	und	616.00	26.61	16,391.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	616.00	16,391.76
.02	CORREA MADERA PARA TECHO 3.10m x 2" x 2", MADERA TORNILLO	und	616.00	23.91	14,728.56	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	616.00	14,728.56
.03	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO 50 x 30 cm	und	154.00	65.85	10,140.90	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	154.00	10,140.90
.04	FUERTA CONTRAFLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO DE 0.75 X 2.10m. (inc. pintura)	und	154.00	321.45	49,503.30	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	154.00	49,503.30
2	PINTURA															
2.01	PINTURA EN MUROS INT. Y EXT/ ESMALTE	m2	2,427.19	8.79	21,335.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,427.19	21,335.00
3	INSTALACIONES ELECTRICAS															
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO Y ACCESORIOS PARA UBS	m	154.00	33.43	5,148.22	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	154.00	5,148.22
4	INSTALACIONES SANITARIAS															
4.01	INSTALACION DE AGUA FRIA															
4.01.01	TUBERIA PVC SP NTP 399.002, CLASE 10 DIAM=1/2"	m	688.38	3.01	2,072.02	187.74	565.10	27.27%	0.00	0.00	0.00%	187.74	565.10	27.27%	500.64	1,506.92
4.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SP DIAM=1/2"	pto	616.00	26.29	16,194.64	168.00	4,416.72	27.27%	0.00	0.00	0.00%	168.00	4,416.72	27.27%	448.00	11,777.92
4.01.03	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	154.00	43.44	6,689.76	42.00	1,824.48	27.27%	0.00	0.00	0.00%	42.00	1,824.48	27.27%	112.00	4,865.28
4.01.04	ACCESORIOS PVC AGUA	und	154.00	28.99	4,464.46	42.00	1,217.58	27.27%	0.00	0.00	0.00%	42.00	1,217.58	27.27%	112.00	3,246.88
4.02	CONTROL DE CALIDAD					0.00						0.00				
4.02.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	688.38	1.47	1,011.92	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	688.38	1,011.92
5.01	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=4"	m	184.00	7.35	1,352.40	50.40	370.44	27.39%	0.00	0.00	0.00%	50.40	370.44	27.39%	133.60	981.96
5.02	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=2"	m	616.00	4.19	2,581.04	168.00	703.92	27.27%	0.00	0.00	0.00%	168.00	703.92	27.27%	448.00	1,877.12
5.03	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	308.00	25.03	7,709.24	84.00	2,102.52	27.27%	0.00	0.00	0.00%	84.00	2,102.52	27.27%	224.00	5,606.72
5.04	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	154.00	39.21	6,038.34	144.00	5,646.24	93.51%	0.00	0.00	0.00%	144.00	5,646.24	93.51%	10.00	392.10
5.05	REGISTRO ROSCADOS CROMADOS DE 4"	und	154.00	17.06	2,627.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	154.00	2,627.24
5.06	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 2"	und	154.00	4.72	726.88	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	154.00	726.88
5.07	ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	154.00	32.68	5,032.72	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	154.00	5,032.72
16.01	INODORO TANQUE BAJO	pza	154.00	140.31	21,607.74	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	154.00	21,607.74
16.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO	und	154.00	103.84	15,991.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	154.00	15,991.36
16.03	DUCHAS INCLUYE ACCESORIOS	und	154.00	70.52	10,860.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	154.00	10,860.08
16.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	462.00	36.30	16,770.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	462.00	16,770.60
17.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12"x24"	und	154.00	69.94	10,770.76	29.00	2,028.26	18.83%	0.00	0.00	0.00%	29.00	2,028.26	18.83%	125.00	8,742.50
	[illegible]															
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	2,276.12	0.97	2,207.84	1,049.38	1,017.90	46.10%	88.68	86.02	3.90%	1,138.06	1,103.92	50.00%	1,138.06	1,103.92
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	2,276.12	1.25	2,845.15	1,049.38	1,311.73	46.10%	88.68	110.85	3.90%	1,138.06	1,422.58	50.00%	1,138.06	1,422.57

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 40520

19

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74

FACTOR RELACIÓN : 1.00000

PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74

PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA

GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA

CONSORCIO EJECUTOR CHOTA

ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA

ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

						0.00						0.00				
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,049.38	11,847.50	46.10%	88.68	1,001.20	3.90%	1,138.06	12,848.70	50.00%	1,138.06	12,848.69
01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS AFROM= 0.40 HMAX < 1.00 m. EN TERRENO NORMAL (MANUAL)	m	2,276.12	11.29	25,697.39	1,005.04	1,316.60	44.16%	88.68	116.17	3.90%	1,093.72	1,432.77	48.05%	1,182.40	1,548.95
02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	2,276.12	1.31	2,981.72	1,005.04	4,703.59	44.16%	88.68	415.02	3.90%	1,093.72	5,118.61	48.05%	1,182.40	5,533.63
03	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m	2,276.12	4.68	10,652.24	1,005.04	5,226.21	44.16%	88.68	461.14	3.90%	1,093.72	5,687.35	48.05%	1,182.40	6,148.47
04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	2,276.12	5.20	11,835.82											
	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS					723.52	5,245.52	44.16%	63.84	462.84	3.90%	787.36	5,708.36	48.05%	651.20	6,171.20
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	1,638.56	7.25	11,879.56	281.52	3,434.54	44.16%	24.84	303.05	3.90%	306.36	3,737.59	48.05%	331.20	4,040.64
02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	637.56	12.20	7,778.23	68.00	698.32	44.16%	6.00	61.44	3.90%	74.00	757.76	48.05%	80.00	819.20
03	ACCESORIOS PVC PARA TUBERIA DE CONDUCCION HACIA BIODIGESTOR Y ZANJAS DE INFILTRACION	und	154.00	10.24	1,576.96											
	BIODIGESTOR EJEMPLO															
	TRABAJOS PRELIMINARES					230.40	258.05	46.75%	19.20	21.60	3.90%	249.60	279.55	50.65%	243.20	272.39
01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	492.80	1.12	551.94	230.40	288.00	46.75%	19.20	24.00	3.90%	249.60	312.00	50.65%	243.20	304.00
02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	492.80	1.25	616.00											
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					139.94	2,710.67	44.16%	20.58	398.63	6.49%	160.52	3,109.30	50.65%	156.41	3,029.63
01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA BIODIGESTOR	m3	316.93	19.37	6,138.93	27.20	2,371.02	44.16%	4.00	348.68	6.49%	31.20	2,719.70	50.65%	30.40	2,649.97
02	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m3	61.60	87.17	5,369.67	50.66	894.19	44.16%	7.45	131.50	6.49%	58.11	1,025.69	50.65%	56.62	999.29
03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	114.73	17.65	2,024.98											
	CAJA DE REGISTRO DE LODOS															
01	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 24" x 24"					68.00	51,614.72	44.16%	10.00	7,590.40	6.49%	78.00	59,205.12	50.65%	76.00	57,687.04
	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE															
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 750 lts. INC. ACC	und	154.00	759.04	116,892.16											
	ZANJA DE INFILTRACION															
	TRABAJOS PRELIMINARES					756.00	733.32	49.09%	12.00	11.64	0.78%	768.00	744.96	49.87%	772.00	748.84
01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,540.00	0.97	1,493.80	756.00	945.00	49.09%	12.00	15.00	0.78%	768.00	960.00	49.87%	772.00	965.00
02	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,540.00	1.25	1,925.00											
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					756.00	8,701.56	49.09%	12.00	138.12	0.78%	768.00	8,839.68	49.87%	772.00	8,885.72
01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZANJAS DE INFILTRACION	m	1,540.00	11.51	17,725.40	420.00	550.20	27.27%	36.00	47.16	2.34%	456.00	597.36	29.61%	1,084.00	1,420.04
02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	1,540.00	1.31	2,017.40	420.00	7,421.40	27.27%	36.00	638.12	2.34%	456.00	8,057.52	29.61%	1,084.00	19,154.28
03	GRAVA DE 1" 2"	m	1,540.00	17.67	27,211.80	420.00	663.60	27.27%	36.00	56.88	2.34%	456.00	720.48	29.61%	1,084.00	1,712.72
04	PLASTICO PROTECTOR	m	1,540.00	1.58	2,433.20	420.00	2,184.00	27.27%	36.00	187.20	2.34%	456.00	2,371.20	29.61%	1,084.00	5,636.80
05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,540.00	5.2	8,008.00											
	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS					420.00	2,839.20	27.27%	36.00	243.36	2.34%	456.00	3,082.56	29.61%	1,084.00	7,327.84
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2" CON ORIFICIOS	m	1,540.00	6.76	10,410.40											
	FLETE					0.45	62,107.34	45.00%	0.10	13,801.63	10.00%	0.55	75,908.97	55.00%	0.45	62,107.33
	FLETE HUASCARCOCHA	g/b	1.00	138,016.30	138,016.30		445,983.24	65.16%		0.00	0.00%		445,983.24	65.16%		238,462.02
	SISTEMA DE SANEAMIENTO - PUQUIO 82 UND				684,445.26											
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (82 UND)															
	TRABAJOS PRELIMINARES					300.00	291.00	24.39%	0.00	0.00	0.00%	300.00	291.00	24.39%	930.00	902.10
	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,230.00	0.97	1,193.10	300.00	375.00	24.39%	0.00	0.00	0.00%	300.00	375.00	24.39%	930.00	1,162.50
2	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,230.00	1.25	1,537.50											
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					300.00	2,325.00	24.39%	0.00	0.00	0.00%	300.00	2,325.00	24.39%	930.00	7,207.50
1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS AFROM= 0.30 A 1.00M EN TERRENO NORMAL (MANUAL)	m	1,230.00	7.75	9,532.50	300.00	336.00	24.39%	0.00	0.00	0.00%	300.00	336.00	24.39%	930.00	1,041.60
2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA PARATUBERIA	m	1,230.00	1.12	1,377.60	300.00	933.00	24.39%	0.00	0.00	0.00%	300.00	933.00	24.39%	930.00	2,892.30
3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA HASTA E = 2"	m	1,230.00	3.11	3,825.30	300.00	1,560.00	24.39%	0.00	0.00	0.00%	300.00	1,560.00	24.39%	930.00	4,836.00
4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,230.00	5.20	6,396.00											
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE					300.00	1,065.00	24.39%	0.00	0.00	0.00%	300.00	1,065.00	24.39%	930.00	3,301.50
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 PE Ø 1/2" X 5 m	m	1,230.00	3.55	4,369.50	30.00	190.50	36.59%	0.00	0.00	0.00%	30.00	190.50	36.59%	52.00	330.20
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP S/P Ø 1/2" X 90°	und	82.00	6.35	520.70	30.00	201.90	36.59%	0.00	0.00	0.00%	30.00	201.90	36.59%	52.00	349.66
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP S/P 1/2"	und	82.00	6.73	551.86											
	CONTROL DE CALIDAD					300.00	441.00	24.39%	0.00	0.00	0.00%	300.00	441.00	24.39%	930.00	1,367.10
1	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm PVC -AGUA	m	1,230.00	1.47	1,808.10											
	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (82 UND)															
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4.62	101.86	73.21%	0.00	0.00	0.00%	4.62	101.86	73.21%	1.69	37.28
1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	6.31	22.05	139.14	46.20	283.20	73.17%	0.00	0.00	0.00%	46.20	283.20	73.17%	16.94	103.85
2	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	63.14	6.13	387.05											
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					6.27	2,324.23	73.16%	0.00	0.00	0.00%	6.27	2,324.23	73.16%	2.30	852.58
1	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA LAVATORIO MULTIUSO	m3	8.57	370.69	3,176.81	83.10	3,605.79	73.17%	0.00	0.00	0.00%	83.10	3,605.79	73.17%	30.47	1,322.01
2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	113.57	43.39	4,927.80	306.00	1,187.28	73.17%	0.00	0.00	0.00%	306.00	1,187.28	73.17%	112.20	435.34
3	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	418.20	3.88	1,622.62											
	MUROS Y TABIQUES					31.50	1,392.31	73.17%	0.00	0.00	0.00%	31.50	1,392.31	73.17%	11.55	510.50
1	MURO DE SOGA CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	43.05	44.20	1,902.81	28.35	1,184.22	73.16%	0.00	0.00	0.00%	28.35	1,184.22	73.16%	10.40	434.37
2	MURO DE CANTO CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	38.75	41.77	1,618.59											
	REVOQUES Y ENLUCIDOS					35.91	1,217.37	34.15%	0.00	0.00	0.00%	35.91	1,217.37	34.15%	69.26	2,347.89
1	TARRAJEO PULIDO EN MUROS INTERIORES CO IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, E=1.5cm	m2	105.17	33.9	3,565.26	72.77	2,377.93	34.15%	0.00	0.00	0.00%	72.77	2,377.93	34.15%	140.33	4,586.13
2	TARRAJEO PULIDO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	213.10	32.68	6,964.11											
	CONEXION DOMICILIARIA INCL. VALVULAS Y ACCESORIOS															

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 80320

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

: INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGION CAJAMARCA.

: CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74
FACTOR RELACIÓN : 1.00000
PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74
PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

	ACCESORIOS EN LAVADERO MULTIUSOS AGUA Y DESAGUE	und	82.00	84.95	6,965.90	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	82.00	6,965.90
	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (82 UNO)																
	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO																
	TRABAJOS PRELIMINARES																
.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	610.08	1.12	683.29	602.64	674.95	98.78%	0.00	0.00	0.00%	602.64	674.95	98.78%	7.44	8.34
.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	610.08	1.25	762.60	602.64	753.30	98.78%	0.00	0.00	0.00%	602.64	753.30	98.78%	7.44	9.30
	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CIMIENTOS	m3	104.96	26.47	2,778.29	103.68	2,744.41	98.78%	0.00	0.00	0.00%	103.68	2,744.41	98.78%	1.28	33.88
.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m3	52.83	17.65	932.45	52.18	921.03	98.78%	0.00	0.00	0.00%	52.18	921.03	98.78%	0.65	11.42
.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	209.92	4.41	925.75	207.36	914.45	98.78%	0.00	0.00	0.00%	207.36	914.45	98.78%	2.56	11.30
3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																
.01	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 +30% P.G.	m3	83.97	245.14	20,668.38	82.95	20,417.35	98.79%	0.00	0.00	0.00%	82.95	20,417.35	98.79%	1.02	251.03
.02	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:8 +25% P.M.	m3	26.05	248.32	6,468.74	25.74	6,390.53	98.79%	0.00	0.00	0.00%	25.74	6,390.53	98.79%	0.31	78.21
.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	347.05	31.64	10,980.66	342.87	10,848.26	98.79%	0.00	0.00	0.00%	342.87	10,848.26	98.79%	4.18	132.40
.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA C:H 1:10, e= 4"	m2	225.71	46.83	10,570.00	71.57	3,351.40	31.71%	0.00	0.00	0.00%	71.57	3,351.40	31.71%	154.14	7,218.60
4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																
4.01	COLUMNAS																
4.01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	19.56	346.64	6,780.28	17.42	6,037.15	89.04%	0.00	0.00	0.00%	17.42	6,037.15	89.04%	2.14	743.13
4.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS	m2	291.51	40.69	11,861.54	259.52	10,559.72	89.02%	0.00	0.00	0.00%	259.52	10,559.72	89.02%	31.99	1,301.82
4.01.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	2,160.54	3.88	8,382.90	2,134.19	8,280.66	98.78%	0.00	0.00	0.00%	2,134.19	8,280.66	98.78%	26.35	102.24
4.02	VIGAS																
4.02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	18.20	322.26	5,865.13	16.21	5,223.00	89.05%	0.00	0.00	0.00%	16.21	5,223.00	89.05%	1.99	642.13
4.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS	m2	121.36	40.69	4,938.14	108.04	4,396.16	89.02%	0.00	0.00	0.00%	108.04	4,396.16	89.02%	13.32	541.98
4.02.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	1,633.24	3.88	6,336.97	1,453.99	5,641.48	89.02%	0.00	0.00	0.00%	1,453.99	5,641.48	89.02%	179.25	695.51
5	MUROS Y TABIQUES																
5.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG (9X13X24)	m2	1,144.72	54.14	61,975.14	1,102.84	59,707.75	96.34%	0.00	0.00	0.00%	1,102.84	59,707.75	96.34%	41.88	2,267.39
5.02	MURO DE CANTO CON LADRILLO KING KONG (24X13X9)	m2	14.76	58.02	856.38	4.68	271.53	31.71%	0.00	0.00	0.00%	4.68	271.53	31.71%	10.08	584.85
6	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
6.01	TARRAJEO EN EXTERIORES - COLUMNAS	m2	506.56	27.17	13,763.24	172.97	4,699.60	34.15%	0.00	0.00	0.00%	172.97	4,699.60	34.15%	333.59	9,063.64
6.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR	m2	364.90	27.17	9,914.33	124.60	3,385.39	34.15%	0.00	0.00	0.00%	124.60	3,385.39	34.15%	240.30	6,528.94
6.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	537.10	14.35	7,707.39	183.40	2,631.80	34.15%	0.00	0.00	0.00%	183.40	2,631.80	34.15%	353.70	5,075.59
7	PISOS Y PAVIMENTOS																
7.01	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	m2	225.71	20.77	4,688.00	71.57	1,486.42	31.71%	0.00	0.00	0.00%	71.57	1,486.42	31.71%	154.14	3,201.58
7.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2, E= 4"	m2	302.58	43.16	13,059.35	95.94	4,140.77	31.71%	0.00	0.00	0.00%	95.94	4,140.77	31.71%	206.64	8,918.58
7.03	SARDINEL DE BORDE DE CONCRETO F'c=140kg/cm2	m3	6.48	333.05	2,158.16	2.06	684.57	31.72%	0.00	0.00	0.00%	2.06	684.57	31.72%	4.42	1,473.59
7.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA Y SARDINEL DE BORDE	m2	129.56	28.35	3,673.03	41.08	1,164.61	31.71%	0.00	0.00	0.00%	41.08	1,164.61	31.71%	88.48	2,508.42
8	ZOCALOS INTERIORES Y EXTERIORES																
8.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	731.11	31.46	23,000.72	249.65	7,853.94	34.15%	0.00	0.00	0.00%	249.65	7,853.94	34.15%	481.46	15,146.78
9	CONTRAZOCALOS																
9.01	TARRAJEO CONTRAZOCALO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	39.36	25.64	1,009.19	13.44	344.60	34.15%	0.00	0.00	0.00%	13.44	344.60	34.15%	25.92	664.59
10	COBERTURAS																
10.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 0.83m x 1.80m E=0,30 mm	m2	708.48	25.27	17,903.29	241.92	6,113.32	34.15%	0.00	0.00	0.00%	241.92	6,113.32	34.15%	466.56	11,789.97
11	CARPINTERIA DE MADERA																
11.01	VIGA DE MADERA PARA TECHO DE 2.50m x 3" x 2", MADERA TORNILLO	und	328.00	26.61	8,728.08	112.00	2,980.32	34.15%	0.00	0.00	0.00%	112.00	2,980.32	34.15%	216.00	5,747.76
11.02	CORREA MADERA PARA TECHO 3.10m x 2" x 2", MADERA TORNILLO	und	328.00	23.91	7,842.48	112.00	2,677.92	34.15%	0.00	0.00	0.00%	112.00	2,677.92	34.15%	216.00	5,164.56
11.03	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO 50 x 30 cm	und	82.00	65.85	5,399.70	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	82.00	5,399.70
11.04	PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO DE 0.75 X 2.10m. (inc. pintura)	und	82.00	321.45	26,358.90	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	82.00	26,358.90
12	PINTURA																
12.01	PINTURA EN MUROS INT. Y EXT/ ESMALTE	m2	1,292.40	8.79	11,360.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,292.40	11,360.20
13	INSTALACIONES ELECTRICAS																
13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO Y ACCESORIOS PARA UBS	m	82.00	33.43	2,741.26	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	82.00	2,741.26
14	INSTALACIONES SANITARIAS																
14.01	INSTALACION DE AGUA FRIA																
14.01.01	TUBERIA PVC SP NTP 399.002, CLASE 10 DIAM=1/2"	m	366.54	3.01	1,103.29	299.49	901.47	81.71%	0.00	0.00	0.00%	299.49	901.47	81.71%	67.05	201.82
14.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SP DIAM=1/2"	pto	328.00	26.29	8,623.12	268.00	7,045.72	81.71%	0.00	0.00	0.00%	268.00	7,045.72	81.71%	60.00	1,577.40
14.01.03	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	82.00	43.44	3,562.08	67.00	2,910.48	81.71%	0.00	0.00	0.00%	67.00	2,910.48	81.71%	15.00	651.60
14.01.04	ACCESORIOS PVC AGUA	und	82.00	28.99	2,377.18	67.00	1,942.33	81.71%	0.00	0.00	0.00%	67.00	1,942.33	81.71%	15.00	434.85
14.02	CONTROL DE CALIDAD																
14.02.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	366.54	1.47	538.81	111.75	164.27	30.49%	0.00	0.00	0.00%	111.75	164.27	30.49%	254.79	374.54
15	INSTALACIONES DE DESAGUE																
15.01	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=2"	m	98.40	7.35	723.24	80.40	590.94	81.71%	0.00	0.00	0.00%	80.40	590.94	81.71%	18.00	132.30
15.02	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=2"	m	328.00	4.19	1,374.32	268.00	1,122.92	81.71%	0.00	0.00	0.00%	268.00	1,122.92	81.71%	60.00	251.40
15.03	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	164.00	25.03	4,104.92	134.00	3,354.02	81.71%	0.00	0.00	0.00%	134.00	3,354.02	81.71%	30.00	750.90
15.04	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	82.00	39.21	3,215.22	81.00	3,176.01	98.78%	0.00	0.00	0.00%	81.00	3,176.01	98.78%	1.00	39.21
15.05	REGISTRO ROSCADOS CROMADOS DE 4"	und	82.00	17.06	1,398.92	26.00	443.56	31.71%	0.00	0.00	0.00%	26.00	443.56	31.71%	56.00	955.36
15.06	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 2"	und	82.00	4.72	387.04	26.00	122.72	31.71%	0.00	0.00	0.00%	26.00	122.72	31.71%	56.00	264.32
15.07	ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	82.00	32.68	2,679.76	67.00	2,189.58	81.71%	0.00	0.00	0.00%	67.00	2,189.58	81.71%	15.00	490.20

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/ 13,972,393.74

FACTOR RELACION : 1.00000

PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74

PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

: CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS															
01	INODORO TANQUE BAJO	pza	82.00	140.31	11,505.42	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	82.00	11,505.42
02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO	und	82.00	103.84	8,514.88	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	82.00	8,514.88
03	DUCHAS INCLUYE ACCESORIOS	und	82.00	70.52	5,782.64	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	82.00	5,782.64
04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	246.00	36.3	8,929.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	246.00	8,929.80
	CAJA DE DISTRIBUCION DE DESAGUE															
01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12"x24"	und	82.00	69.94	5,735.08	15.00	1,049.10	18.29%	0.00	0.00	0.00%	15.00	1,049.10	18.29%	67.00	4,685.98
	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,211.96	0.97	1,175.60	886.80	860.20	73.17%	0.00	0.00	0.00%	886.80	860.20	73.17%	325.16	315.40
02	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,211.96	1.25	1,514.95	886.80	1,108.50	73.17%	0.00	0.00	0.00%	886.80	1,108.50	73.17%	325.16	406.45
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.40 HMAX < 1.00 m. EN TERRENO NORMAL (MANUAL	m	1,211.96	11.29	13,683.03	886.80	10,011.97	73.17%	0.00	0.00	0.00%	886.80	10,011.97	73.17%	325.16	3,671.06
02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	1,211.96	1.31	1,587.67	886.80	1,161.71	73.17%	0.00	0.00	0.00%	886.80	1,161.71	73.17%	325.16	425.96
03	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m	1,211.96	4.68	5,671.97	886.80	4,150.22	73.17%	0.00	0.00	0.00%	886.80	4,150.22	73.17%	325.16	1,521.75
04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,211.96	5.20	6,302.19	886.80	4,611.38	73.17%	0.00	0.00	0.00%	886.80	4,611.38	73.17%	325.16	1,690.83
	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	872.48	7.25	6,325.48	638.40	4,628.40	73.17%	0.00	0.00	0.00%	638.40	4,628.40	73.17%	234.08	1,697.08
.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	339.48	12.2	4,141.66	248.40	3,030.48	73.17%	0.00	0.00	0.00%	248.40	3,030.48	73.17%	91.08	1,111.18
.03	ACCESORIOS PVC PARA TUBERIA DE CONDUCCION HACIA BIODIGESTOR Y ZANJAS DE INFILTRACION	und	82.00	10.24	839.68	60.00	614.40	73.17%	0.00	0.00	0.00%	60.00	614.40	73.17%	22.00	225.28
	BIODIGESTOR DE 750 lts.															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	262.40	1.12	293.89	259.20	290.30	98.78%	0.00	0.00	0.00%	259.20	290.30	98.78%	3.20	3.59
.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	262.40	1.25	328.00	259.20	324.00	98.78%	0.00	0.00	0.00%	259.20	324.00	98.78%	3.20	4.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA BIODIGESTOR	m3	168.76	19.37	3,268.88	166.70	3,228.93	98.76%	0.00	0.00	0.00%	166.70	3,228.93	98.78%	2.06	39.95
2.02	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m3	32.80	87.17	2,859.18	32.40	2,824.30	98.76%	0.00	0.00	0.00%	32.40	2,824.30	98.78%	0.40	34.88
.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	61.09	17.65	1,078.24	60.35	1,065.22	98.79%	0.00	0.00	0.00%	60.35	1,065.22	98.79%	0.74	13.02
3	CAJA DE REGISTRO DE LODOS															
3.01	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 24" x 24"															
4	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE															
4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 750 lts. INC. ACC	und	82.00	759.04	62,241.28	81.00	61,482.24	98.76%	0.00	0.00	0.00%	81.00	61,482.24	98.78%	1.00	759.04
	ZANJAS DE INFILTACION															
1	TRABAJOS PRELIMINARES															
1.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	984.00	0.97	954.48	972.00	942.84	98.78%	0.00	0.00	0.00%	972.00	942.84	98.78%	12.00	11.64
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	984.00	1.25	1,230.00	972.00	1,215.00	98.76%	0.00	0.00	0.00%	972.00	1,215.00	98.78%	12.00	15.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZANJAS DE INFILTRACION	m	984.00	11.51	11,325.84	972.00	11,187.72	98.78%	0.00	0.00	0.00%	972.00	11,187.72	98.78%	12.00	138.12
2.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	984.00	1.31	1,289.04	972.00	1,273.32	98.78%	0.00	0.00	0.00%	972.00	1,273.32	98.78%	12.00	15.72
2.03	GRAVA DE 1" 2"	m	984.00	17.67	17,387.28	972.00	17,175.24	98.78%	0.00	0.00	0.00%	972.00	17,175.24	98.78%	12.00	212.04
2.04	PLASTICO PROTECTOR	m	984.00	1.58	1,554.72	972.00	1,535.76	98.78%	0.00	0.00	0.00%	972.00	1,535.76	98.78%	12.00	18.96
2.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	984.00	5.20	5,116.80	972.00	5,054.40	98.78%	0.00	0.00	0.00%	972.00	5,054.40	98.78%	12.00	62.40
3	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2" CON ORIFICIOS	m	984.00	6.76	6,651.84	972.00	6,570.72	98.78%	0.00	0.00	0.00%	972.00	6,570.72	98.78%	12.00	81.12
	FLETE	glb	1.00	73614.63	73,614.63	0.95	69,933.90	95.00%	0.00	0.00	0.00%	0.95	69,933.90	95.00%	0.05	3,680.73
	FLETE PUQUIO				495,339.58		368,286.76	74.35%		0.00	0.00%		368,286.76	74.35%		127,052.92
	SISTEMA DE SANEAMIENTO - BAJO CAÑAFISTO 60 UBS															
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (60 UND)															
	TRABAJOS PRELIMINASES															
01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	900.00	0.97	873.00	150.00	145.50	16.67%	0.00	0.00	0.00%	150.00	145.50	16.67%	750.00	727.50
02	TRAZO Y REPLANTEO	m	900.00	1.25	1,125.00	150.00	187.50	16.67%	0.00	0.00	0.00%	150.00	187.50	16.67%	750.00	937.50
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.30 A 1.00M EN TERRENO NORMAL (MANUAL)	m	900.00	7.75	6,975.00	150.00	1,162.50	16.67%	0.00	0.00	0.00%	150.00	1,162.50	16.67%	750.00	5,812.50
02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA PARATUBERIA	m	900.00	1.12	1,008.00	150.00	168.00	16.67%	0.00	0.00	0.00%	150.00	168.00	16.67%	750.00	840.00
03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA HASTA E = 2"	m	900.00	3.11	2,799.00	150.00	466.50	16.67%	0.00	0.00	0.00%	150.00	466.50	16.67%	750.00	2,332.50
04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	900.00	5.20	4,650.00	150.00	780.00	16.67%	0.00	0.00	0.00%	150.00	780.00	16.67%	750.00	3,900.00
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE															
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE Ø 1/2" X 5 m	m	900.00	3.55	3,195.00	150.00	532.50	16.67%	0.00	0.00	0.00%	150.00	532.50	16.67%	750.00	2,662.50
02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und	60.00	6.35	381.00	15.00	95.25	25.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	95.25	25.00%	45.00	285.75
03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP S/P 1/2"	und	60.00	6.73	403.80	15.00	100.95	25.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	100.95	25.00%	45.00	302.85
	CONTROL DE CALIDAD															
.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	900.00	1.47	1,323.00	150.00	220.50	16.67%	0.00	0.00	0.00%	150.00	220.50	16.67%	750.00	1,102.50
	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (60 UND)															
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	4.62	22.05	101.87	4.47	98.47	96.66%	0.00	0.00	0.00%	4.47	98.47	96.66%	0.15	3.40
.02	NIVELACION Y AFISONADO MANUAL	m2	46.20	6.13	283.21	44.66	273.76	96.66%	0.00	0.00	0.00%	44.66	273.76	96.66%	1.54	9.45

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 49320

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74

FACTOR RELACIÓN : 1.00000

PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74

PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

: CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA.
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMÓN CAMPOS ROJAS

	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA LAVATORIO MULTIUSO	m3	6.27	370.69	2,324.23	6.06	2,248.75	96.67%	0.00	0.00	0.00%	6.06	2,246.75	96.67%	0.21	77.48
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	83.10	43.39	3,605.71	80.33	3,485.59	96.67%	0.00	0.00	0.00%	80.33	3,485.59	96.67%	2.77	120.12
	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	306.00	3.88	1,187.28	295.80	1,147.70	96.67%	0.00	0.00	0.00%	295.80	1,147.70	96.67%	10.20	39.58
	MUROS Y TABIQUES															
	MURO DE SOGA CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	31.50	44.20	1,392.30	30.45	1,345.89	96.67%	0.00	0.00	0.00%	30.45	1,345.89	96.67%	1.05	46.41
	MURO DE CANTO CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	28.35	41.77	1,184.18	27.41	1,144.75	96.67%	0.00	0.00	0.00%	27.41	1,144.75	96.67%	0.94	39.43
	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
	TARRAJEO PULIDO EN MUROS INTERIORES CO IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, E=1.5cm	m2	76.95	33.90	2,608.61	64.13	2,173.86	83.33%	0.00	0.00	0.00%	64.13	2,173.86	83.33%	12.82	434.75
	TARRAJEO PULIDO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	155.93	32.68	5,095.79	129.94	4,246.40	83.33%	0.00	0.00	0.00%	129.94	4,246.40	83.33%	25.99	849.39
	CONEXION DOMICILIARIA INCL. VALVULAS Y ACCESORIOS	und	60.00	84.95	5,097.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	60.00	5,097.00
	ACCESORIOS EN LAVADERO MULTIUSOS AGUA Y DESAGUE															
	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (60 UND)															
	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	446.40	1.12	499.97	438.96	491.63	98.33%	0.00	0.00	0.00%	438.96	491.63	98.33%	7.44	8.34
02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	446.40	1.25	558.00	438.96	548.70	98.33%	0.00	0.00	0.00%	438.96	548.70	98.33%	7.44	9.30
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CIMIENTOS	m3	76.80	26.47	2,032.90	75.52	1,999.01	98.33%	0.00	0.00	0.00%	75.52	1,999.01	98.33%	1.28	33.89
02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m3	38.66	17.65	682.35	38.01	670.87	98.32%	0.00	0.00	0.00%	38.01	670.87	98.32%	0.65	11.48
03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	153.60	4.41	677.38	151.04	666.09	98.33%	0.00	0.00	0.00%	151.04	666.09	98.33%	2.56	11.29
	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE															
01	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 +30% P.G.	m3	61.44	246.14	15,122.84	60.41	14,869.80	98.33%	0.00	0.00	0.00%	60.41	14,869.80	98.33%	1.03	253.04
02	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:8 +25% P.M.	m3	19.06	248.32	4,732.98	18.74	4,654.52	98.34%	0.00	0.00	0.00%	18.74	4,654.52	98.34%	0.32	78.46
03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	254.10	31.64	8,039.72	249.87	7,905.74	98.33%	0.00	0.00	0.00%	249.87	7,905.74	98.33%	4.23	133.98
04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA C:H 1:10, e= 4"	m2	165.15	46.83	7,733.97	96.34	4,511.51	58.33%	0.00	0.00	0.00%	96.34	4,511.51	58.33%	68.81	3,222.46
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
01	COLUMNAS															
01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	14.31	346.64	4,960.42	14.07	4,878.94	98.36%	0.00	0.00	0.00%	14.07	4,878.94	98.36%	0.24	81.48
01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS	m2	213.30	40.69	8,679.18	209.75	8,534.54	98.33%	0.00	0.00	0.00%	209.75	8,534.54	98.33%	3.55	144.64
01.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	1,580.88	3.88	6,133.81	1,554.54	6,031.60	98.33%	0.00	0.00	0.00%	1,554.54	6,031.60	98.33%	26.34	102.21
02	VIGAS															
02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	13.32	322.26	4,292.50	13.10	4,221.42	98.34%	0.00	0.00	0.00%	13.10	4,221.42	98.34%	0.22	71.08
02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS	m2	88.80	40.69	3,613.27	87.32	3,553.05	98.33%	0.00	0.00	0.00%	87.32	3,553.05	98.33%	1.48	60.22
02.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	1,195.06	3.88	4,636.83	1,175.14	4,559.53	98.33%	0.00	0.00	0.00%	1,175.14	4,559.53	98.33%	19.92	77.30
5	MUROS Y TABIQUES															
5.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG (9X13X24)	m2	837.60	54.14	45,347.66	823.64	44,591.86	98.33%	0.00	0.00	0.00%	823.64	44,591.86	98.33%	13.98	755.80
5.02	MURO DE CANTO CON LADRILLO KING KONG (24X13X9)	m2	10.80	58.02	626.62	6.30	365.53	58.33%	0.00	0.00	0.00%	6.30	365.53	58.33%	4.50	261.09
6	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
6.01	TARRAJEO EN EXTERIORES - COLUMNAS	m2	370.65	27.17	10,070.56	358.30	9,734.88	96.67%	0.00	0.00	0.00%	358.30	9,734.88	96.67%	12.36	335.68
6.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR	m2	267.00	27.17	7,254.39	258.10	7,012.58	96.67%	0.00	0.00	0.00%	258.10	7,012.58	96.67%	8.90	241.81
6.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	393.00	14.35	5,639.55	379.90	5,451.57	96.67%	0.00	0.00	0.00%	379.90	5,451.57	96.67%	13.10	187.98
7	PISOS Y PAVIMENTOS															
7.01	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	m2	165.15	20.77	3,430.17	96.34	2,000.94	58.33%	0.00	0.00	0.00%	96.34	2,000.94	58.33%	68.81	1,429.23
7.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2, E= 4"	m2	221.40	43.16	9,555.62	129.15	5,574.11	58.33%	0.00	0.00	0.00%	129.15	5,574.11	58.33%	92.25	3,981.51
7.03	SARDINEL DE BORDE DE CONCRETO F'c=140kg/cm2	m3	4.74	333.05	1,578.66	2.77	921.10	58.35%	0.00	0.00	0.00%	2.77	921.10	58.35%	1.97	657.56
7.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA Y SARDINEL DE BORDE	m2	94.80	28.35	2,687.58	55.30	1,567.75	58.33%	0.00	0.00	0.00%	55.30	1,567.75	58.33%	39.50	1,119.83
8	ZOCALOS INTERIORES Y EXTERIORES															
8.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	534.96	31.46	16,829.84	517.13	16,268.86	96.67%	0.00	0.00	0.00%	517.13	16,268.86	96.67%	17.83	560.98
9	CONTRAZOCALOS															
9.01	TARRAJEO CONTRAZOCALO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	28.80	25.64	738.43	27.84	713.82	96.67%	0.00	0.00	0.00%	27.84	713.82	96.67%	0.96	24.61
10	COBERTURAS															
10.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 0.83m x 1.80m E=0.30 mm	m2	518.40	25.27	13,099.97	241.92	6,113.32	46.67%	0.00	0.00	0.00%	241.92	6,113.32	46.67%	276.48	6,986.65
11	CARPINTERIA DE MADERA															
11.01	VIGA DE MADERA PARA TECHO DE 2.50m x 3" x 2", MADERA TORNILLO	und	240.00	26.61	6,386.40	112.00	2,980.32	46.67%	0.00	0.00	0.00%	112.00	2,980.32	46.67%	128.00	3,406.08
11.02	CORREA MADERA PARA TECHO 3.10m x 2" x 2", MADERA TORNILLO	und	240.00	23.91	5,738.40	112.00	2,677.92	46.67%	0.00	0.00	0.00%	112.00	2,677.92	46.67%	128.00	3,060.48
11.03	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO 50 x 30 cm	und	60.00	65.85	3,951.00	15.00	987.75	25.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	987.75	25.00%	45.00	2,963.25
11.04	**FUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO DE 0.75 X 2.10m. (inc. pintura)**	und	60	321.45	19,287.00	15.00	4,821.75	25.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	4,821.75	25.00%	45.00	14,465.25
12	PINTURA															
12.01	PINTURA EN MUROS INT. Y EXT/ ESMALTE	m2	945.66	8.79	8,312.35	236.41	2,078.09	25.00%	0.00	0.00	0.00%	236.41	2,078.09	25.00%	709.25	6,234.26
13	INSTALACIONES ELECTRICAS															
13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO Y ACCESORIOS PARA UBS	m	60.00	33.43	2,005.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	60.00	2,005.80
14	INSTALACIONES SANITARIAS															
14.01	INSTALACION DE AGUA FRIA															
14.01.01	TUBERIA PVC SP NTP 399.002, CLASE 10 DIAM=1/2"	m	268.20	3.01	807.28	259.26	780.37	96.67%	0.00	0.00	0.00%	259.26	780.37	96.67%	8.94	26.91
14.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SP DIAM=1/2"	pto	240.00	26.29	6,309.60	232.00	6,099.28	96.67%	0.00	0.00	0.00%	232.00	6,099.28	96.67%	8.00	210.32
14.01.03	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	60.00	43.44	2,606.40	58.00	2,519.52	96.67%	0.00	0.00	0.00%	58.00	2,519.52	96.67%	2.00	86.88

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48378

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74

FACTOR RELACION : 1.00000

PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74

PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

: CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

1.04	ACCESORIOS PVC AGUA	und	60.00	28.99	1,739.40	58.00	1,681.42	96.67%	0.00	0.00	0.00%	58.00	1,681.42	96.67%	2.00	57.98
2	CONTROL DE CALIDAD															
2.01	FRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	268.20	1.47	394.25	259.26	381.11	96.67%	0.00	0.00	0.00%	259.26	381.11	96.67%	8.94	13.14
	INSTALACIONES DE DESAGUE															
1	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=4"	m	72.00	7.35	529.20	69.60	511.56	96.67%	0.00	0.00	0.00%	69.60	511.56	96.67%	2.40	17.64
2	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=2"	m	240.00	4.19	1,005.60	232.00	972.08	96.67%	0.00	0.00	0.00%	232.00	972.08	96.67%	8.00	33.52
3	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	120.00	25.03	3,003.60	116.00	2,903.48	96.67%	0.00	0.00	0.00%	116.00	2,903.48	96.67%	4.00	100.12
4	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	60.00	39.21	2,352.60	59.00	2,313.39	98.33%	0.00	0.00	0.00%	59.00	2,313.39	98.33%	1.00	39.21
5	REGISTRO ROSCADOS CROMADOS DE 4"	und	60.00	17.06	1,023.60	35.00	597.10	58.33%	0.00	0.00	0.00%	35.00	597.10	58.33%	25.00	426.50
6	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 2"	und	60.00	4.72	283.20	35.00	165.20	58.33%	0.00	0.00	0.00%	35.00	165.20	58.33%	25.00	118.00
7	ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	60.00	32.68	1,960.80	58.00	1,895.44	96.67%	0.00	0.00	0.00%	58.00	1,895.44	96.67%	2.00	65.36
	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS															
01	INODORO TANQUE BAJO	pza	60.00	140.31	8,418.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	60.00	8,418.60
02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO	und	60.00	103.84	6,230.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	60.00	6,230.40
03	DUCHAS INCLUYE ACCESORIOS	und	60.00	70.52	4,231.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	60.00	4,231.20
04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	180.00	36.30	6,534.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	180.00	6,534.00
	CAJA DE DISTRIBUCION DE DESAGUE															
01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12"x24"	und	60.00	69.94	4,196.40	23.00	1,608.62	38.33%	0.00	0.00	0.00%	23.00	1,608.62	38.33%	37.00	2,587.78
	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANIAS DE INFILTRACION															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	886.80	0.97	860.20	783.34	759.84	88.33%	0.00	0.00	0.00%	783.34	759.84	88.33%	103.46	100.36
02	TRAZO Y REPLANTEO	m	886.80	1.25	1,108.50	783.34	979.18	88.33%	0.00	0.00	0.00%	783.34	979.18	88.33%	103.46	129.32
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01	EXCAVACION DE ZANIAS PARA TUBERIAS APROM= 0.40 HMAX < 1.00 m. EN TERRENO NORMAL (MANUAL	m	886.80	11.29	10,011.97	783.34	8,843.91	88.33%	0.00	0.00	0.00%	783.34	8,843.91	88.33%	103.46	1,168.06
02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	886.80	1.31	1,161.71	783.34	1,026.18	88.33%	0.00	0.00	0.00%	783.34	1,026.18	88.33%	103.46	135.53
03	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m	886.80	4.68	4,150.22	783.34	3,666.03	88.33%	0.00	0.00	0.00%	783.34	3,666.03	88.33%	103.46	484.19
04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	886.80	5.20	4,611.36	783.34	4,073.37	88.33%	0.00	0.00	0.00%	783.34	4,073.37	88.33%	103.46	537.99
	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	638.40	7.25	4,628.40	563.92	4,088.42	88.33%	0.00	0.00	0.00%	563.92	4,088.42	88.33%	74.48	539.98
02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	248.40	12.20	3,030.48	219.42	2,676.92	88.33%	0.00	0.00	0.00%	219.42	2,676.92	88.33%	28.98	353.56
03	ACCESORIOS PVC PARA TUBERIA DE CONDUCCION HACIA BIODIGESTOR Y ZANIAS DE INFILTRACION	und	60.00	10.24	614.40	53.00	542.72	88.33%	0.00	0.00	0.00%	53.00	542.72	88.33%	7.00	71.68
	BIODIGESTOR DE 750 lts.															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	192.00	1.12	215.04	169.60	189.95	88.33%	0.00	0.00	0.00%	169.60	189.95	88.33%	22.40	25.09
02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	192.00	1.25	240.00	169.60	212.00	88.33%	0.00	0.00	0.00%	169.60	212.00	88.33%	22.40	28.00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA BIODIGESTOR	m3	123.48	19.37	2,391.81	109.07	2,112.74	88.33%	0.00	0.00	0.00%	109.07	2,112.74	88.33%	14.41	279.07
2.02	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m3	24.00	87.17	2,092.08	21.20	1,848.01	88.33%	0.00	0.00	0.00%	21.20	1,848.01	88.33%	2.80	244.07
2.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	44.70	17.65	788.96	39.49	698.94	88.34%	0.00	0.00	0.00%	39.49	698.94	88.34%	5.21	92.02
3	CAJA DE REGISTRO DE LODOS															
3.01	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 24" x 24"															
4	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE	und	60.00	759.04	45,542.40	53.00	40,229.12	88.33%	0.00	0.00	0.00%	53.00	40,229.12	88.33%	7.00	5,313.28
4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 750 lts. INC. ACC															
	ZANIAS DE INFILTACION															
1	TRABAJOS PRELIMINARES															
1.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	600.00	0.97	582.00	564.00	547.08	94.00%	0.00	0.00	0.00%	564.00	547.08	94.00%	36.00	34.92
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	600.00	1.25	750.00	564.00	705.00	94.00%	0.00	0.00	0.00%	564.00	705.00	94.00%	36.00	45.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.01	EXCAVACION DE ZANIAS PARA ZANIAS DE INFILTRACION	m	600.00	11.51	6,906.00	564.00	6,491.64	94.00%	0.00	0.00	0.00%	564.00	6,491.64	94.00%	36.00	414.36
2.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	600.00	1.31	786.00	564.00	738.84	94.00%	0.00	0.00	0.00%	564.00	738.84	94.00%	36.00	47.16
2.03	GRAVA DE 1" 2"	m	600.00	17.67	10,602.00	564.00	9,965.88	94.00%	0.00	0.00	0.00%	564.00	9,965.88	94.00%	36.00	636.12
2.04	PLASTICO PROTECTOR	m	600.00	1.58	948.00	564.00	891.12	94.00%	0.00	0.00	0.00%	564.00	891.12	94.00%	36.00	56.88
2.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	600.00	5.20	3,120.00	564.00	2,932.80	94.00%	0.00	0.00	0.00%	564.00	2,932.80	94.00%	36.00	187.20
3	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2" CON ORIFICIOS	m	600.00	6.76	4,056.00	564.00	3,812.64	94.00%	0.00	0.00	0.00%	564.00	3,812.64	94.00%	36.00	243.36
	FLETE															
	FLETE BAJO CAÑAFISTO	g/b	1.00	53,936.92	53,936.92	0.85	45,846.39	85.00%	0.00	0.00	0.00%	0.85	45,846.39	85.00%	0.15	8,090.53
					484,201.83		410,280.92	84.73%		23,296.35	4.81%		433,577.27	89.54%		50,624.56
	SISTEMA DE SANEAMIENTO - CENTRO CAÑAFISTO 58 UBS															
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (58 UND)															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	870.00	0.97	843.90	660.00	640.20	75.86%	0.00	0.00	0.00%	660.00	640.20	75.86%	210.00	203.70
02	TRAZO Y REPLANTEO	m	870.00	1.25	1,087.50	660.00	825.00	75.86%	0.00	0.00	0.00%	660.00	825.00	75.86%	210.00	262.50
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01	EXCAVACION DE ZANIAS PARA TUBERIAS APROM= 0.30 A 1.00M EN TERRENO NORMAL (MANUAL)	m	870.00	7.75	6,742.50	660.00	5,115.00	75.86%	0.00	0.00	0.00%	660.00	5,115.00	75.86%	210.00	1,627.50
02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA PARATUBERIA	m	870	1.12	974.40	660.00	739.20	75.86%	0.00	0.00	0.00%	660.00	739.20	75.86%	210.00	235.20
03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA HASTA E = 2"	m	870.00	3.11	2,705.70	660.00	2,052.60	75.86%	0.00	0.00	0.00%	660.00	2,052.60	75.86%	210.00	653.10

ING. M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48323

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74

FACTOR RELACIÓN : 1.00000

PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74

PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

: CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA

: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA

: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA.

: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA

: ING. MARINO RAMÓN CAMPOS ROJAS

	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANIAS PARA TUBERIAS	m	870	5.20	4,524.00	660.00	3,432.00	75.86%	0.00	0.00	0.00%	660.00	3,432.00	75.86%	210.00	1,092.00
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE															
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE Ø 1/2" X 5 m	m	870.00	3.55	3,088.50	660.00	2,343.00	75.86%	0.00	0.00	0.00%	660.00	2,343.00	75.86%	210.00	745.50
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und	58.00	6.35	368.30	54.00	342.90	93.10%	0.00	0.00	0.00%	54.00	342.90	93.10%	4.00	25.40
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP S/P 1/2"	und	58	6.73	390.34	54.00	363.42	93.10%	0.00	0.00	0.00%	54.00	363.42	93.10%	4.00	26.92
	CONTROL DE CALIDAD															
	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	870.00	1.47	1,278.90	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	870.00	1,278.90
	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (58 UND)															
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	4.47	22.05	98.56	4.24	93.47	94.84%	0.00	0.00	0.00%	4.24	93.47	94.84%	0.23	5.09
	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	44.66	6.13	273.77	42.35	259.60	94.82%	0.00	0.00	0.00%	42.35	259.60	94.82%	2.31	14.17
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA LAVATORIO MULTIUSO	m3	6.06	370.69	2,246.38	5.75	2,130.57	94.84%	0.00	0.00	0.00%	5.75	2,130.57	94.84%	0.31	115.81
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	80.33	43.39	3,485.52	76.18	3,305.48	94.83%	0.00	0.00	0.00%	76.18	3,305.48	94.83%	4.15	180.04
	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	295.80	3.88	1,147.70	280.50	1,088.35	94.83%	0.00	0.00	0.00%	280.50	1,088.35	94.83%	15.30	59.35
	MUROS Y TABIQUES															
	MURO DE SOGA CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	30.45	44.20	1,345.89	28.88	1,276.28	94.83%	0.00	0.00	0.00%	28.88	1,276.28	94.83%	1.58	69.61
	MURO DE CANTO CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	27.41	41.77	1,144.92	25.99	1,085.46	94.81%	0.00	0.00	0.00%	25.99	1,085.46	94.81%	1.42	59.46
	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
	TARRAJEO PULIDO EN MUROS INTERIORES CO IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, E=1.5cm	m2	74.39	33.90	2,521.82	70.54	2,391.26	94.82%	0.00	0.00	0.00%	70.54	2,391.26	94.82%	3.85	130.56
	TARRAJEO PULIDO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	150.73	32.68	4,925.86	142.93	4,671.04	94.83%	0.00	0.00	0.00%	142.93	4,671.04	94.83%	7.80	254.82
	CONEXION DOMICILIARIA INCL. VALVULAS Y ACCESORIOS															
	ACCESORIOS EN LAVADERO MULTIUSOS AGUA Y DESAGUE	und	58.00	84.95	4,927.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	58.00	4,927.10
	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (58 UND)															
	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	431.52	1.12	483.30	409.20	458.30	94.83%	0.00	0.00	0.00%	409.20	458.30	94.83%	22.32	25.00
.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	431.52	1.25	539.40	409.20	511.50	94.83%	0.00	0.00	0.00%	409.20	511.50	94.83%	22.32	27.90
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CIMIENTOS	m3	74.24	26.47	1,965.13	70.40	1,863.49	94.83%	0.00	0.00	0.00%	70.40	1,863.49	94.83%	3.84	101.64
.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANIAS	m3	37.37	17.65	659.58		625.39	94.82%	0.00	0.00			625.39	94.82%	37.37	34.19
.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	148.48	4.41	654.80	140.80	620.93	94.83%	0.00	0.00	0.00%	140.80	620.93	94.83%	7.68	33.87
	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE															
.01	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 +30% P.G.	m3	59.39	246.14	14,618.25	56.32	13,862.35	94.83%	0.00	0.00	0.00%	56.32	13,862.35	94.83%	3.07	755.90
.02	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:8 +25% P.M.	m3	18.42	248.32	4,574.05	17.47	4,337.55	94.83%	0.00	0.00	0.00%	17.47	4,337.55	94.83%	0.95	236.50
.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	245.63	31.64	7,771.73	232.93	7,369.91	94.83%	0.00	0.00	0.00%	232.93	7,369.91	94.83%	12.70	401.82
.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA C:H 1:10, e= 4"	m2	159.65	46.83	7,476.41	151.39	7,089.38	94.82%	0.00	0.00	0.00%	151.39	7,089.38	94.82%	8.26	387.03
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
.01	COLUMNAS															
.01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	13.83	346.64	4,794.03	13.11	4,544.15	94.79%	0.00	0.00	0.00%	13.11	4,544.15	94.79%	0.72	249.88
.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS	m2	206.19	40.69	8,389.87	195.54	7,956.32	94.83%	0.00	0.00	0.00%	195.54	7,956.32	94.83%	10.66	433.55
.01.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	1,528.18	3.88	5,929.34	1,449.14	5,622.66	94.83%	0.00	0.00	0.00%	1,449.14	5,622.66	94.83%	79.04	306.68
.02	VIGAS															
.02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	12.88	322.26	4,150.71	12.21	3,934.79	94.80%	0.00	0.00	0.00%	12.21	3,934.79	94.80%	0.67	215.92
.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS	m2	85.84	40.69	3,492.83	81.40	3,312.17	94.83%	0.00	0.00	0.00%	81.40	3,312.17	94.83%	4.44	180.66
.02.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	1,155.22	3.88	4,482.25	1,095.47	4,250.42	94.83%	0.00	0.00	0.00%	1,095.47	4,250.42	94.83%	59.75	231.83
5	MUROS Y TABIQUES															
5.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG (9X13X24)	m2	809.68	54.14	43,836.08	787.80	41,568.69	94.83%	0.00	0.00	0.00%	787.80	41,568.69	94.83%	41.88	2,267.39
5.02	MURO DE CANTO CON LADRILLO KING KONG (24X13X9)	m2	10.44	58.02	605.73	9.90	574.40	94.83%	0.00	0.00	0.00%	9.90	574.40	94.83%	0.54	31.33
6	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
6.01	TARRAJEO EN EXTERIORES - COLUMNAS	m2	358.30	27.17	9,735.01	339.77	9,231.50	94.83%	0.00	0.00	0.00%	339.77	9,231.50	94.83%	18.53	503.51
6.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR	m2	258.10	27.17	7,012.58	244.75	6,649.87	94.83%	0.00	0.00	0.00%	244.75	6,649.87	94.83%	13.35	362.71
6.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	379.90	14.35	5,451.57	360.25	5,169.59	94.83%	0.00	0.00	0.00%	360.25	5,169.59	94.83%	19.65	281.98
7	PISOS Y PAVIMENTOS															
7.01	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	m2	159.65	20.77	3,315.93	151.39	3,144.30	94.82%	0.00	0.00	0.00%	151.39	3,144.30	94.82%	8.26	171.63
7.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2, E= 4"	m2	214.02	43.16	9,237.10	202.95	8,759.32	94.83%	0.00	0.00	0.00%	202.95	8,759.32	94.83%	11.07	477.78
7.03	SARDINEL DE BORDE DE CONCRETO F'c=140kg/cm2	m3	4.58	333.05	1,525.37	4.35	1,447.65	94.90%	0.00	0.00	0.00%	4.35	1,447.65	94.90%	0.23	77.72
7.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA Y SARDINEL DE BORDE	m2	91.64	28.35	2,597.59	88.90	2,463.60	94.83%	0.00	0.00	0.00%	88.90	2,463.60	94.83%	4.74	134.39
8	ZOCALOS INTERIORES Y EXTERIORES															
8.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	517.13	31.46	16,268.91	490.38	15,427.32	94.83%	0.00	0.00	0.00%	490.38	15,427.32	94.83%	26.75	841.59
9	CONTRAZOCALOS															
9.01	TARRAJEO CONTRAZOCALO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	27.84	25.64	713.82	26.40	676.90	94.83%	0.00	0.00	0.00%	26.40	676.90	94.83%	1.44	36.92
10	COBERTURAS															
10.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 0.83m x 1.80m E=0.30 mm	m2	501.12	25.27	12,663.30	475.20	12,008.30	94.83%	0.00	0.00	0.00%	475.20	12,008.30	94.83%	25.92	655.00
11	CARPINTERIA DE MADERA															
11.01	VIGA DE MADERA PARA TECHO DE 2.50m x 3" x 2", MADERA TORNILLO	und	232.00	26.61	6,173.52	220.00	5,854.20	94.83%	0.00	0.00	0.00%	220.00	5,854.20	94.83%	12.00	319.32
11.02	CORREA MADERA PARA TECHO 3.10m x 2" x 2", MADERA TORNILLO	und	232.00	23.91	5,547.12	220.00	5,260.20	94.83%	0.00	0.00	0.00%	220.00	5,260.20	94.83%	12.00	286.92

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 41320

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

: INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

: CHOTA-CHOTA- CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74
FACTOR RELACIÓN : 1.00000
PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74
PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

.03	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO 50 x 30 cm	und	58.00	65.85	3,819.30	54.00	3,555.90	93.10%	0.00	0.00	0.00%	54.00	3,555.90	93.10%	4.00	263.40
.04	PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO DE 0.75 X 2.10m. (inc. pintura)	und	58.00	321.45	18,644.10	54.00	17,358.30	93.10%	0.00	0.00	0.00%	54.00	17,358.30	93.10%	4.00	1,285.80
	PINTURA															
2.01	PINTURA EN MUROS INT. Y EXT/ ESMALTE	m2	914.14	8.79	8,035.29	835.33	7,342.57	91.38%	0.00	0.00	0.00%	835.33	7,342.57	91.38%	78.81	692.72
3	INSTALACIONES ELECTRICAS															
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO Y ACCESORIOS PARA UBS	m	58.00	33.43	1,938.94	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	58.00	1,938.94
4	INSTALACIONES SANITARIAS															
4.01	INSTALACION DE AGUA FRIA															
4.01.01	TUBERIA PVC SP NTP 399.002, CLASE 10 DIAM=1/2"	m	259.26	3.01	780.37	245.85	740.00	94.83%	0.00	0.00	0.00%	245.85	740.00	94.83%	13.41	40.37
4.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SP DIAM=1/2"	pto	232	26.29	6,099.28	220.00	5,783.80	94.83%	0.00	0.00	0.00%	220.00	5,783.80	94.83%	12.00	315.48
4.01.03	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	58.00	43.44	2,519.52	55.00	2,389.20	94.83%	0.00	0.00	0.00%	55.00	2,389.20	94.83%	3.00	130.32
4.01.04	ACCESORIOS PVC AGUA	und	58	28.99	1,681.42	55.00	1,594.45	94.83%	0.00	0.00	0.00%	55.00	1,594.45	94.83%	3.00	86.97
4.02	CONTROL DE CALIDAD															
4.02.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	259.60	1.47	381.61	245.85	361.40	94.70%	0.00	0.00	0.00%	245.85	361.40	94.70%	13.75	20.21
5	INSTALACIONES DE DESAGUE															
5.01	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=4"	m	69.60	7.35	511.56	66.00	485.10	94.83%	0.00	0.00	0.00%	66.00	485.10	94.83%	3.60	26.46
5.02	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=2"	m	232.00	4.19	972.08	220.00	921.80	94.83%	0.00	0.00	0.00%	220.00	921.80	94.83%	12.00	50.28
5.03	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	116.00	25.03	2,903.48	110.00	2,753.30	94.83%	0.00	0.00	0.00%	110.00	2,753.30	94.83%	6.00	150.18
5.04	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	58.00	39.21	2,274.18	55.00	2,156.55	94.83%	0.00	0.00	0.00%	55.00	2,156.55	94.83%	3.00	117.63
5.05	REGISTRO ROSCADOS CROMADOS DE 4"	und	58.00	17.06	989.48	55.00	938.30	94.83%	0.00	0.00	0.00%	55.00	938.30	94.83%	3.00	51.18
5.06	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 2"	und	58.00	4.72	273.76	55.00	259.60	94.83%	0.00	0.00	0.00%	55.00	259.60	94.83%	3.00	14.16
5.07	ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	58.00	32.68	1,895.44	55.00	1,797.40	94.83%	0.00	0.00	0.00%	55.00	1,797.40	94.83%	3.00	98.04
6	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS															
6.01	INODORO TANQUE BAJO	pza	58.00	140.31	8,137.98	0.00	0.00	0.00%	55.00	7,717.05	94.83%	55.00	7,717.05	94.83%	3.00	420.93
6.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO	und	58.00	103.84	6,022.72	0.00	0.00	0.00%	55.00	5,711.20	94.83%	55.00	5,711.20	94.83%	3.00	311.52
6.03	DUCHAS INCLUYE ACCESORIOS	und	58.00	70.52	4,090.16	0.00	0.00	0.00%	55.00	3,878.60	94.83%	55.00	3,878.60	94.83%	3.00	211.56
6.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	174.00	36.3	6,316.20	0.00	0.00	0.00%	165.00	5,989.50	94.83%	165.00	5,989.50	94.83%	9.00	326.70
7	CAJA DE DISTRIBUCION DE DESAGUE															
7.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12"x24"	und	58.00	69.94	4,056.52	55.00	3,846.70	94.83%	0.00	0.00	0.00%	55.00	3,846.70	94.83%	3.00	209.82
	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION															
1	TRABAJOS PRELIMINARES															
1.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	857.24	0.97	831.52	783.34	759.84	91.38%	0.00	0.00	0.00%	783.34	759.84	91.38%	73.90	71.68
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	857.24	1.25	1,071.55	783.34	979.19	91.38%	0.00	0.00	0.00%	783.34	979.19	91.38%	73.90	92.36
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.40 HMAX < 1.00 m. EN TERRENO NORMAL (MANUAL	m	857.24	11.29	9,678.24	783.34	8,843.95	91.38%	0.00	0.00	0.00%	783.34	8,843.95	91.38%	73.90	834.29
2.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	857.24	1.31	1,122.98	783.34	1,026.17	91.38%	0.00	0.00	0.00%	783.34	1,026.17	91.38%	73.90	96.81
2.03	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m	857.24	4.68	4,011.88	783.34	3,666.03	91.38%	0.00	0.00	0.00%	783.34	3,666.03	91.38%	73.90	345.85
2.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	857.24	5.20	4,457.65	783.34	4,073.37	91.38%	0.00	0.00	0.00%	783.34	4,073.37	91.38%	73.90	384.28
3	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	617.12	7.25	4,474.12	563.92	4,088.42	91.38%	0.00	0.00	0.00%	563.92	4,088.42	91.38%	53.20	385.70
3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	240.12	12.2	2,929.46	219.42	2,676.92	91.38%	0.00	0.00	0.00%	219.42	2,676.92	91.38%	20.70	252.54
3.03	ACCESORIOS PVC PARA TUBERIA DE CONDUCCION HACIA BIODIGESTOR Y ZANJAS DE INFILTRACION	und	58.00	10.24	593.92	53.00	542.72	91.38%	0.00	0.00	0.00%	53.00	542.72	91.38%	5.00	51.20
	BIODIGESTOR DE 750 lts.															
1	TRABAJOS PRELIMINARES															
1.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	185.60	1.12	207.87	153.60	172.03	82.76%	0.00	0.00	0.00%	153.60	172.03	82.76%	32.00	35.84
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	185.60	1.25	232.00	153.60	192.00	82.76%	0.00	0.00	0.00%	153.60	192.00	82.76%	32.00	40.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA BIODIGESTOR	m3	119.36	19.37	2,312.00	98.78	1,913.38	82.76%	0.00	0.00	0.00%	98.78	1,913.38	82.76%	20.58	398.62
2.02	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m3	23.20	87.17	2,022.34	19.20	1,673.66	82.76%	0.00	0.00	0.00%	19.20	1,673.66	82.76%	4.00	348.68
2.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	43.21	17.65	762.66	35.76	631.18	82.76%	0.00	0.00	0.00%	35.76	631.18	82.76%	7.45	131.48
3	CAJA DE REGISTRO DE LODOS															
3.01	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 24" x 24"															
4	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE															
4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 750 lts. INC. ACC	und	58.00	759.04	44,024.32	48.00	36,433.92	82.76%	0.00	0.00	0.00%	48.00	36,433.92	82.76%	10.00	7,590.40
	ZANJAS DE INFILTACION															
1	TRABAJOS PRELIMINARES															
1.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	696.00	0.97	675.12	576.00	558.72	82.76%	0.00	0.00	0.00%	576.00	558.72	82.76%	120.00	116.40
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	696.00	1.25	870.00	576.00	720.00	82.76%	0.00	0.00	0.00%	576.00	720.00	82.76%	120.00	150.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZANJAS DE INFILTRACION	m	696.00	11.51	8,010.96	576.00	6,629.76	82.76%	0.00	0.00	0.00%	576.00	6,629.76	82.76%	120.00	1,381.20
2.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	696.00	1.31	911.76	576.00	754.56	82.76%	0.00	0.00	0.00%	576.00	754.56	82.76%	120.00	157.20
2.03	GRAVA DE 1" 2"	m	696.00	17.67	12,293.32	576.00	10,177.92	82.76%	0.00	0.00	0.00%	576.00	10,177.92	82.76%	120.00	2,120.40
2.04	PLASTICO PROTECTOR	m	696.00	1.58	1,099.68	576.00	910.08	82.76%	0.00	0.00	0.00%	576.00	910.08	82.76%	120.00	189.60
2.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	696.00	5.20	3,619.20	576.00	2,995.20	82.76%	0.00	0.00	0.00%	576.00	2,995.20	82.76%	120.00	624.00
3	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2" CON ORIFICIOS	m	696.00	6.76	4,704.96	576.00	3,893.76	82.76%	0.00	0.00	0.00%	576.00	3,893.76	82.76%	120.00	811.20
	FLETE															

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 49320

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74

FACTOR RELACION : 1.00000

PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74

PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

: CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

FLETE CENTRO CAÑAFISTO	g/b	1.00	52,148.66	52,148.66	0.90	46,933.79	90.00%	0.00	0.00	0.00%	0.90	46,933.79	90.00%	0.10	5,214.87
				851323.80		721,941.96	84.80%		3,215.49	0.38%		725,157.45	85.18%		126,166.44
SISTEMA DE SANEAMIENTO - CONGA BLANCA 102 UBS															
CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (102 UND)															
TRABAJOS PRELIMINARES															
LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1530	0.97	1,484.10	1,161.00	1,126.17	75.88%	0.00	0.00	0.00%	1,161.00	1,126.17	75.88%	369.00	357.93
TRAZO Y REPLANTEO	m	1,530.00	1.25	1,912.50	1,161.00	1,451.25	75.88%	0.00	0.00	0.00%	1,161.00	1,451.25	75.88%	369.00	461.25
MOVIMIENTO DE TIERRAS															
EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.30 A 1.00M EN TERRENO NORMAL (MANUAL)	m	1,530.00	7.75	11,857.50	1,161.00	8,997.75	75.88%	0.00	0.00	0.00%	1,161.00	8,997.75	75.88%	369.00	2,859.75
REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA PARATUBERIA	m	1,530.00	1.12	1,713.60	1,161.00	1,300.32	75.88%	0.00	0.00	0.00%	1,161.00	1,300.32	75.88%	369.00	413.28
CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA HASTA E = 2"	m	1,530.00	3.11	4,758.30	1,161.00	3,610.71	75.88%	0.00	0.00	0.00%	1,161.00	3,610.71	75.88%	369.00	1,147.59
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,530.00	5.20	7,956.00	1,161.00	6,037.20	75.88%	0.00	0.00	0.00%	1,161.00	6,037.20	75.88%	369.00	1,918.80
CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE															
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE Ø 1/2" X 5 m	m	1,530.00	3.55	5,431.50	1,161.00	4,121.55	75.88%	0.00	0.00	0.00%	1,161.00	4,121.55	75.88%	369.00	1,309.95
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und	102.00	6.35	647.70	66.00	546.10	84.31%	0.00	0.00	0.00%	66.00	546.10	84.31%	16.00	101.60
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP S/P 1/2"	und	102.00	6.73	686.46	66.00	578.78	84.31%	0.00	0.00	0.00%	66.00	578.78	84.31%	16.00	107.68
CONTROL DE CALIDAD															
PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	1,530.00	1.47	2,249.10	1,161.00	1,708.67	75.88%	0.00	0.00	0.00%	1,161.00	1,708.67	75.88%	369.00	542.43
LAVADERO MULTIFUNCIONAL (102 UND)															
MOVIMIENTO DE TIERRAS															
EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	7.85	22.05	173.09	7.70	169.78	98.09%	0.00	0.00	0.00%	7.70	169.78	98.09%	0.15	3.31
NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	78.54	6.13	481.45	77.00	472.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	77.00	472.00	98.04%	1.54	9.45
OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
CONCRETO FC= 175 KG/CM2. PARA LAVATORIO MULTIUSO	m3	10.66	370.69	3,951.56	10.45	3,873.71	98.03%	0.00	0.00	0.00%	10.45	3,873.71	98.03%	0.21	77.85
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	141.27	43.39	6,129.71	138.50	6,009.65	98.04%	0.00	0.00	0.00%	138.50	6,009.65	98.04%	2.77	120.06
ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	520.20	3.88	2,018.38	510.00	1,978.80	98.04%	0.00	0.00	0.00%	510.00	1,978.80	98.04%	10.20	39.58
MUROS Y TABIQUES															
MURO DE SOGA CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	53.55	44.20	2,366.91	52.50	2,320.52	98.04%	0.00	0.00	0.00%	52.50	2,320.52	98.04%	1.05	46.39
MURO DE CANTO CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	48.2	41.77	2,013.31	47.25	1,973.70	98.03%	0.00	0.00	0.00%	47.25	1,973.70	98.03%	0.95	39.61
REVOQUES Y ENLUCIDOS															
TARRAJEO PULIDO EN MUROS INTERIORES CO IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, E=1.5cm	m2	130.82	33.90	4,434.80	128.97	4,304.26	97.06%	0.00	0.00	0.00%	128.97	4,304.26	97.06%	3.85	130.54
TARRAJEO PULIDO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	265.07	32.68	8,662.49	257.28	8,407.87	97.06%	0.00	0.00	0.00%	257.28	8,407.87	97.06%	7.79	254.62
CONEXION DOMICILIARIA INCL. VALVULAS Y ACCESORIOS	und	102.00	84.95	8,664.90	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.00	8,664.90
ACCESORIOS EN LAVADERO MULTIUSOS AGUA Y DESAGUE															
UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (102 UND)															
CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO															
TRABAJOS PRELIMINARES															
LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	758.88	1.12	849.95	744.00	833.28	98.04%	0.00	0.00	0.00%	744.00	833.28	98.04%	14.88	16.67
TRAZO Y REPLANTEO	m2	758.88	1.25	948.60	744.00	930.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	744.00	930.00	98.04%	14.88	18.60
MOVIMIENTO DE TIERRAS															
EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CIMIENTOS	m3	130.56	26.47	3,455.92	128.00	3,388.16	98.04%	0.00	0.00	0.00%	128.00	3,388.16	98.04%	2.56	67.76
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m3	65.71	17.65	1,159.78		0.00	0.00%	0.00				0.00	0.00%	65.71	1,159.78
NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	261.12	4.41	1,151.54	256.00	1,128.98	98.04%	0.00	0.00	0.00%	256.00	1,128.98	98.04%	5.12	22.58
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE															
CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 +30% P.G.	m3	104.45	246.14	25,709.32	102.40	25,205.32	98.04%	0.00	0.00	0.00%	102.40	25,205.32	98.04%	2.05	504.00
SOBRECIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:8 +25% P.M.	m3	32.40	248.32	8,045.57	31.76	7,887.72	98.04%	0.00	0.00	0.00%	31.76	7,887.72	98.04%	0.64	157.85
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	431.97	31.64	13,667.53	423.50	13,399.40	98.04%	0.00	0.00	0.00%	423.50	13,399.40	98.04%	8.47	268.13
CONCRETO FALSO PISO MEZCLA C:H 1:10, e= 4"	m2	280.76	46.83	13,147.99	275.26	12,890.26	98.04%	0.00	0.00	0.00%	275.26	12,890.26	98.04%	5.50	257.73
OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
COLUMNAS															
CONCRETO FC= 175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	24.33	346.64	8,433.75	23.86	8,269.37	98.05%	0.00	0.00	0.00%	23.86	8,269.37	98.05%	0.47	164.38
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS	m2	362.61	40.69	14,754.60	355.50	14,465.35	98.04%	0.00	0.00	0.00%	355.50	14,465.35	98.04%	7.11	289.25
ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	2,687.50	3.88	10,427.50	2,634.80	10,223.02	98.04%	0.00	0.00	0.00%	2,634.80	10,223.02	98.04%	52.70	204.48
VIGAS															
CONCRETO FC= 175 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	22.64	322.26	7,295.97	22.20	7,153.34	98.05%	0.00	0.00	0.00%	22.20	7,153.34	98.05%	0.44	142.63
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS	m2	150.96	40.69	6,142.56	148.00	6,022.12	98.04%	0.00	0.00	0.00%	148.00	6,022.12	98.04%	2.96	120.44
ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	2,031.60	3.88	7,882.61	1,991.76	7,728.04	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,991.76	7,728.04	98.04%	39.84	154.57
MUROS Y TABIQUES															
MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG (9X13X24)	m2	1423.92	54.14	77,091.03	1,398.00	75,579.44	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,398.00	75,579.44	98.04%	27.92	1,511.59
MURO DE CANTO CON LADRILLO KING KONG (24X13X9)	m2	18.36	58.02	1,065.25	18.00	1,044.35	98.04%	0.00	0.00	0.00%	18.00	1,044.35	98.04%	0.36	20.90
REVOQUES Y ENLUCIDOS															
TARRAJEO EN EXTERIORES - COLUMNAS	m2	630.11	27.17	17,120.09	617.75	16,784.28	98.04%	0.00	0.00	0.00%	617.75	16,784.28	98.04%	12.36	335.81
TARRAJEO EN MUROS INTERIOR	m2	453.90	27.17	12,332.46	445.00	12,090.65	98.04%	0.00	0.00	0.00%	445.00	12,090.65	98.04%	8.90	241.81
VESTIDURA DE DERRAMES	m	668.10	14.35	9,587.24	655.00	9,399.25	98.04%	0.00	0.00	0.00%	655.00	9,399.25	98.04%	13.10	187.93
PISOS Y PAVIMENTOS															
PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	m2	280.76	20.77	5,831.39	275.25	5,716.98	98.04%	0.00	0.00	0.00%	275.25	5,716.98	98.04%	5.51	114.41
VEREDA DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2, E= 4"	m2	376.38	43.16	16,244.56	369.00	15,926.05	98.04%	0.00	0.00	0.00%	369.00	15,926.05	98.04%	7.38	318.51

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 41393

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74

FACTOR RELACIÓN : 1.00000

PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74

PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

: CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA

: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA

: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA.

: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA

: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

.03	SARDINEL DE BORDE DE CONCRETO F'c=140kg/cm2	m3	8.06	333.05	2,684.38	7.91	2,632.96	98.06%	0.00	0.00	0.00%	7.91	2,632.96	98.06%	0.15	51.42
04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA Y SARDINEL DE BORDE	m2	161.16	28.35	4,568.89	158.00	4,479.29	98.04%	0.00	0.00	0.00%	158.00	4,479.29	98.04%	3.16	89.60
	ZOCALOS INTERIORES Y EXTERIORES															
01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	909.43	31.46	28,610.67	891.60	28,049.75	98.04%	0.00	0.00	0.00%	891.60	28,049.75	98.04%	17.83	560.92
	CONTRAZOCALOS															
01	TARRAJEO CONTRAZOCALO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	48.96	25.64	1,255.33	48.00	1,230.73	98.04%	0.00	0.00	0.00%	48.00	1,230.73	98.04%	0.96	24.60
	COBERTURAS															
01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 0.83m x 1.80m E=0,30 mm	m2	881.28	25.27	22,269.95	708.48	17,903.29	80.39%	43.20	1,091.68	4.90%	751.68	18,994.95	85.29%	129.60	3,275.00
	CARPINTERIA DE MADERA															
01	VIGA DE MADERA PARA TECHO DE 2.50m x 3" x 2", MADERA TORNILLO	und	408.00	26.61	10,856.88	328.00	8,728.08	80.39%	20.00	532.20	4.90%	348.00	9,260.28	85.29%	60.00	1,596.60
.02	CORREA MADERA PARA TECHO 3.10m x 2" x 2", MADERA TORNILLO	und	408.00	23.91	9,755.28	328.00	7,842.48	80.39%	20.00	478.20	4.90%	348.00	8,320.68	85.29%	60.00	1,434.60
.03	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO 50 x 30 cm	und	102.00	65.85	6,716.70	45.00	2,963.25	44.12%	1.00	65.85	0.98%	46.00	3,029.10	45.10%	56.00	3,687.60
.04	PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO DE 0.75 X 2.10m. (inc. pintura)	und	102.00	321.45	32,787.90	45.00	14,465.25	44.12%	1.00	321.45	0.98%	46.00	14,786.70	45.10%	56.00	18,001.20
2	PINTURA															
.01	PINTURA EN MUROS INT. Y EXT/ ESMALTE	m2	1,607.62	8.79	14,130.98	709.24	6,234.26	44.12%	78.80	692.70	4.90%	788.05	6,928.96	49.02%	819.57	7,204.02
	INSTALACIONES ELECTRICAS					0.00						0.00				
.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO Y ACCESORIOS PARA UBS	m	102.00	33.43	3,409.86	0.00	0.00	0.00%	1.00	33.43	0.98%	1.00	33.43	0.98%	101.00	3,376.43
	INSTALACIONES SANITARIAS															
8.01	INSTALACION DE AGUA FRIA															
8.01.01	TUBERIA PVC SP NTP 399.002, CLASE 10 DIAM=1/2"	m	455.94	3.01	1,372.38	447.00	1,345.47	98.04%	0.00	0.00	0.00%	447.00	1,345.47	98.04%	8.94	26.91
8.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SP DIAM=1/2"	pto	408.00	26.29	10,726.32	400.00	10,516.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	400.00	10,516.00	98.04%	8.00	210.32
8.01.03	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	102.00	43.44	4,430.88	100.00	4,344.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	100.00	4,344.00	98.04%	2.00	86.88
8.01.04	ACCESORIOS PVC AGUA	und	102.00	28.99	2,956.98	100.00	2,899.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	100.00	2,899.00	98.04%	2.00	57.98
8.02	CONTROL DE CALIDAD															
8.02.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	455.94	1.47	670.23	447.00	657.09	98.04%	0.00	0.00	0.00%	447.00	657.09	98.04%	8.94	13.14
5	INSTALACIONES DE DESAGUE															
5.01	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=4"	m	122.40	7.35	899.64	120.00	882.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	120.00	882.00	98.04%	2.40	17.64
5.02	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=2"	m	408.00	4.19	1,709.52	400.00	1,676.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	400.00	1,676.00	98.04%	8.00	33.52
5.03	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	204.00	25.03	5,106.12	200.00	5,006.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	200.00	5,006.00	98.04%	4.00	100.12
5.04	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	102.00	39.21	3,999.42	100.00	3,921.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	100.00	3,921.00	98.04%	2.00	78.42
5.05	REGISTRO ROSCADOS CROMADOS DE 4"	und	102.00	17.06	1,740.12	100.00	1,706.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	100.00	1,706.00	98.04%	2.00	34.12
5.06	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 2"	und	102.00	4.72	481.44	100.00	472.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	100.00	472.00	98.04%	2.00	9.44
5.07	ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	102.00	32.68	3,333.36	100.00	3,268.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	100.00	3,268.00	98.04%	2.00	65.36
6	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS															
6.01	INODORO TANQUE BAJO	pza	102.00	140.31	14,311.62	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.00	14,311.62
6.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO	und	102.00	103.84	10,591.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.00	10,591.68
6.03	DUCHAS INCLUYE ACCESORIOS	und	102.00	70.52	7,193.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.00	7,193.04
6.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	306.00	36.30	11,107.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	306.00	11,107.80
7	CAJA DE DISTRIBUCION DE DESAGUE															
7.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12"x24"	und	102.00	69.94	7,133.88	95.00	6,644.30	93.14%	0.00	0.00	0.00%	95.00	6,644.30	93.14%	7.00	489.58
	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION															
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,507.56	0.97	1,462.33	1,478.00	1,433.66	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,478.00	1,433.66	98.04%	29.56	28.67
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,507.56	1.25	1,884.45	1,478.00	1,847.51	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,478.00	1,847.51	98.04%	29.56	36.94
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.40 HMAX < 1.00 m. EN TERRENO NORMAL (MANU	m	1507.56	11.29	17,020.35	1,478.00	16,686.62	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,478.00	16,686.62	98.04%	29.56	333.73
02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	1507.56	1.31	1,974.90	1,478.00	1,936.19	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,478.00	1,936.19	98.04%	29.56	38.71
02.03	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m	1,507.56	4.68	7,055.38	1,478.00	6,917.04	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,478.00	6,917.04	98.04%	29.56	138.34
02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,507.56	5.20	7,839.31	1,478.00	7,685.60	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,478.00	7,685.60	98.04%	29.56	153.71
03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	1,085.28	7.25	7,868.28	1,064.00	7,714.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,064.00	7,714.00	98.04%	21.28	154.28
03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	422.28	12.20	5,151.82	414.00	5,050.79	98.04%	0.00	0.00	0.00%	414.00	5,050.79	98.04%	8.28	101.03
03.03	ACCESORIOS PVC PARA TUBERIA DE CONDUCCION HACIA BIODIGESTOR Y ZANJAS DE INFILTRACION	und	102.00	10.24	1,044.48	100.00	1,024.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	100.00	1,024.00	98.04%	2.00	20.48
	BIODIGESTOR DE 750 lts.															
.01	TRABAJOS PRELIMINARES															
.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	326.40	1.12	365.57	320.00	358.40	98.04%	0.00	0.00	0.00%	320.00	358.40	98.04%	6.40	7.17
.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	326.40	1.25	408.00	320.00	400.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	320.00	400.00	98.04%	6.40	8.00
.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA BIODIGESTOR	m3	209.92	19.37	4,066.15	205.80	3,986.33	98.04%	0.00	0.00	0.00%	205.80	3,986.33	98.04%	4.12	79.82
.02.02	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m3	40.80	87.17	3,556.54	40.00	3,486.80	98.04%	0.00	0.00	0.00%	40.00	3,486.80	98.04%	0.80	69.74
.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	75.99	17.65	1,341.22	74.50	1,314.96	98.04%	0.00	0.00	0.00%	74.50	1,314.96	98.04%	1.49	26.26
.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS															
.03.01	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 24" x 24"															
.04	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE															
.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 750 lts. INC. ACC	und	102.00	759.04	77,422.08	100.00	75,904.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	100.00	75,904.00	98.04%	2.00	1,518.08
	ZANJAS DE INFILTACION															
.01	TRABAJOS PRELIMINARES															

ING. M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 49320

22

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA
GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
ING. MARINO RAMÓN CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74
FACTOR RELACIÓN : 1.00000
PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74
PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,224.00	0.97	1,187.28	1,200.00	1,164.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,200.00	1,164.00	98.04%	24.00	23.28
2	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,224.00	1.25	1,530.00	1,200.00	1,500.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,200.00	1,500.00	98.04%	24.00	30.00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZANJAS DE INFILTRACION	m	1,224.00	11.51	14,088.24	1,200.00	13,812.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,200.00	13,812.00	98.04%	24.00	276.24
2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	1,224.00	1.31	1,603.44	1,200.00	1,572.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,200.00	1,572.00	98.04%	24.00	31.44
3	GRAVA DE 1" 2"	m	1,224.00	17.67	21,628.08	1,200.00	21,204.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,200.00	21,204.00	98.04%	24.00	424.08
4	PLASTICO PROTECTOR	m	1,224.00	1.58	1,933.92	1,200.00	1,896.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,200.00	1,896.00	98.04%	24.00	37.92
5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,224.00	5.20	6,364.80	1,200.00	6,240.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,200.00	6,240.00	98.04%	24.00	124.80
	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2" CON ORIFICIOS	m	1,224.00	6.76	8,274.24	1,200.00	8,112.00	98.04%	0.00	0.00	0.00%	1,200.00	8,112.00	98.04%	24.00	162.24
	FLETE															
	FLETE CONGA BLANCA	glb	1.00	91503.21	91,503.21	0.85	77,777.73	85.00%	0.00	0.00	0.00%	0.85	77,777.73	85.00%	0.15	13,725.48
	SISTEMA DE SANEAMIENTO - SANTA ROSA ALTO 96 UBS				792,376.10		320,890.16	40.50%		36,082.31	4.55%		356,972.47	45.05%		435,403.63
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (96 UND)															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,440.00	0.97	1,396.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,440.00	1,396.80
	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,440.00	1.25	1,800.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,440.00	1,800.00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.30 A 1.00M EN TERRENO NORMAL (MANUAL)	m	1,440.00	7.75	11,160.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,440.00	11,160.00
	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA PARATUBERIA	m	1,440.00	1.12	1,612.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,440.00	1,612.80
	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA HASTA E = 2"	m	1,440.00	3.11	4,478.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,440.00	4,478.40
	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1440	5.20	7,488.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,440.00	7,488.00
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE															
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE ø 1/2" X 5 m	m	1,440.00	3.55	5,112.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,440.00	5,112.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und	96	6.35	609.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	96.00	609.60
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP S/P 1/2"	und	96.00	6.73	646.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	96.00	646.08
	CONTROL DE CALIDAD															
	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	1,440.00	1.47	2,116.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,440.00	2,116.80
	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (96 UND)															
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	7.39	22.05	162.95	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.39	162.95
	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	73.92	6.13	453.13	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	73.92	453.13
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
1	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA LAVATORIO MULTIUSO	m3	10.03	370.69	3,718.02	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.03	3,718.02
2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	132.96	43.39	5,769.13	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	132.96	5,769.13
3	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	489.60	3.88	1,899.65	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	489.60	1,899.65
	MUROS Y TABIQUES															
01	MURO DE SOGA CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	50.40	44.20	2,227.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	50.40	2,227.68
2	MURO DE CANTO CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	45.36	41.77	1,894.69	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	45.36	1,894.69
	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
01	TARRAJEO PULIDO EN MUROS INTERIORES CO IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, E=1.5cm	m2	123.12	33.90	4,173.77	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	123.12	4,173.77
02	TARRAJEO PULIDO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	249.48	32.68	8,153.01	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	249.48	8,153.01
	CONEXION DOMICILIARIA INCL. VALVULAS Y ACCESORIOS															
01	ACCESORIOS EN LAVADERO MULTIUSOS AGUA Y DESAGUE	und	96.00	84.95	8,155.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	96.00	8,155.20
	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (96 UND)															
	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO															
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	714.24	1.12	799.95	714.24	799.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	714.24	799.96	100.00%	0.00	-0.01
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	714.24	1.25	892.80	714.24	892.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	714.24	892.80	100.00%	0.00	0.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CIMIENTOS	m3	122.88	26.47	3,252.63	122.88	3,252.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%	122.88	3,252.63	100.00%	0.00	0.00
02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m3	61.85	17.65	1,091.65	61.85	1,091.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	61.85	1,091.64	100.00%	0.00	0.01
02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	245.76	4.41	1,083.80	245.76	1,083.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	245.76	1,083.81	100.00%	0.00	-0.01
03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE															
03.01	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 +30% P.G.	m3	98.30	246.14	24,195.56	98.30	24,195.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%	98.30	24,195.57	100.00%	0.00	-0.01
03.02	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:8 +25% P.M.	m3	30.49	248.32	7,571.28	30.49	7,571.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.49	7,571.28	100.00%	0.00	0.00
03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	406.56	31.64	12,863.56	406.56	12,863.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	406.56	12,863.56	100.00%	0.00	0.00
03.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA C:H 1:10, e= 4"	m2	264.24	46.83	12,374.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	264.24	12,374.36
04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
04.01	COLUMNAS															
04.01.01	CONCRETO FC= 175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	22.9	346.64	7,938.06	15.03	5,209.15	65.62%	2.62	909.72	11.46%	17.65	6,118.87	77.08%	5.25	1,819.19
04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS	m2	341.28	40.69	13,886.68	223.97	9,113.19	65.63%	39.10	1,591.14	11.46%	263.07	10,704.33	77.08%	78.21	3,182.35
04.01.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	2,529.41	3.88	9,814.11	2,529.41	9,814.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,529.41	9,814.12	100.00%	0.00	-0.01
04.02	VIGAS															
04.02.01	CONCRETO FC= 175 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	21.31	322.26	6,867.35	10.43	3,362.55	48.96%	2.89	929.74	13.54%	13.32	4,292.29	62.50%	7.99	2,575.07
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS	m2	142.03	40.69	5,781.24	69.56	2,830.39	48.96%	19.24	782.86	13.54%	88.80	3,613.27	62.50%	53.28	2,167.97

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48320

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74

FACTOR RELACIÓN : 1.00000

PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74

PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

: CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA

: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA

: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA

: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA

: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

2.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	1,912.09	3.88	7,418.91	936.13	3,632.18	48.96%	258.93	1,004.64	13.54%	1,195.06	4,638.82	62.50%	717.03	2,782.09
	MUROS Y TABIQUES															
01	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG (9X13X24)	m2	1,340.16	54.14	72,556.26	1,214.52	65,754.11	90.62%	125.64	6,802.15	9.38%	1,340.16	72,556.26	100.00%	0.00	0.00
02	MURO DE CANTO CON LADRILLO KING KONG (24X13X9)	m2	17.28	58.02	1,002.59	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	17.28	1,002.59
	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
01	TARRAJEO EN EXTERIORES - COLUMNAS	m2	593.04	27.17	16,112.90	0.00	0.00	0.00%	67.95	1,846.27	11.46%	67.95	1,846.27	11.46%	525.09	14,266.63
02	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR	m2	427.20	27.17	11,607.02	0.00	0.00	0.00%	48.95	1,329.97	11.46%	48.95	1,329.97	11.46%	378.25	10,277.05
03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	628.80	14.35	9,023.28	0.00	0.00	0.00%	72.05	1,033.92	11.46%	72.05	1,033.92	11.46%	556.75	7,989.35
	PISOS Y PAVIMENTOS															
01	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	m2	264.24	20.77	5,488.26	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	264.24	5,488.26
02	VEREDA DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2, E= 4"	m2	354.24	43.16	15,289.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	354.24	15,289.00
03	SARDINEL DE BORDE DE CONCRETO F'c=140kg/cm2	m3	7.58	333.05	2,524.52	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.58	2,524.52
04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA Y SARDINEL DE BORDE	m2	151.68	28.35	4,300.13	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	151.68	4,300.13
	ZOCALOS INTERIORES Y EXTERIORES															
01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	855.94	31.46	26,927.87	0.00	0.00	0.00%	98.08	3,085.48	11.46%	98.08	3,085.48	11.46%	757.86	23,842.39
	CONTRAZOCALOS															
01	TARRAJEO CONTRAZOCALO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	46.08	25.64	1,181.49	0.00	0.00	0.00%	5.28	135.38	11.46%	5.28	135.38	11.46%	40.80	1,046.11
	COBERTURAS															
01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 0.83m x 1.80m E=0.30 mm	m2	829.44	25.27	20,959.95	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	829.44	20,959.95
	CARPINTERIA DE MADERA															
01	VIGA DE MADERA FARA TECHO DE 2.50m x 3" x 2", MADERA TORNILLO	und	384.00	26.61	10,218.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	384.00	10,218.24
02	CORREA MADERA FARA TECHO 3.10m x 2" x 2", MADERA TORNILLO	und	384.00	23.91	9,181.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	384.00	9,181.44
03	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO 50 x 30 cm	und	96.00	65.85	6,321.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	96.00	6,321.60
04	PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO DE 0.75 X 2.10m. (inc. pintura)	und	96.00	321.45	30,859.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	96.00	30,859.20
	PINTURA															
01	PINTURA EN MUROS INT. Y EXT/ ESMALTE	m2	1,513.06	8.79	13,299.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,513.06	13,299.80
	INSTALACIONES ELECTRICAS															
.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO Y ACCESORIOS PARA UBS	m	96	33.43	3,209.28	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	96.00	3,209.28
	INSTALACIONES SANITARIAS															
.01	INSTALACION DE AGUA FRIA															
.01.01	TUBERIA PVC SP NTP 399.002, CLASE 10 DIAM=1/2"	m	429.12	3.01	1,291.65	93.87	282.55	21.88%	53.64	161.46	12.50%	147.51	444.01	34.38%	281.61	847.64
.01 02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SP DIAM=1/2"	pto	384.00	26.29	10,095.36	84.00	2,208.36	21.88%	48.00	1,261.92	12.50%	132.00	3,470.28	34.38%	252.00	6,625.08
.01.03	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	96.00	43.44	4,170.24	21.00	912.24	21.88%	12.00	521.28	12.50%	33.00	1,433.52	34.38%	63.00	2,736.72
.01.04	ACCESORIOS PVC AGUA	und	96.00	28.99	2,783.04	21.00	608.79	21.88%	12.00	347.88	12.50%	33.00	956.67	34.38%	63.00	1,826.37
02	CONTROL DE CALIDAD															
.02.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	429.12	1.47	630.81	40.23	59.14	9.38%	80.46	118.28	18.75%	120.69	177.42	28.13%	308.43	453.39
5	INSTALACIONES DE DESAGUE															
5.01	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=4"	m	115.20	7.35	846.72	25.20	185.22	21.88%	14.40	105.84	12.50%	39.60	291.06	34.38%	75.60	555.66
5.02	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=2"	m	384.00	4.19	1,608.96	84.00	351.96	21.88%	48.00	201.12	12.50%	132.00	553.08	34.38%	252.00	1,055.88
5.03	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	192.00	25.03	4,805.76	42.00	1,051.26	21.88%	24.00	600.72	12.50%	66.00	1,651.98	34.38%	126.00	3,153.78
5.04	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	96	39.21	3,764.16	96.00	3,764.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	96.00	3,764.16	100.00%	0.00	0.00
5.05	REGISTRO ROSCADOS CROMADOS DE 4"	und	96.00	17.06	1,637.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	96.00	1,637.76
5.06	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 2"	und	96.00	4.72	453.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	96.00	453.12
5.07	ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	96.00	32.68	3,137.28	21.00	686.28	21.88%	12.00	392.16	12.50%	33.00	1,078.44	34.38%	63.00	2,058.84
6	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS															
6.01	INODORO TANQUE BAJO	pza	96.00	140.31	13,469.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	96.00	13,469.76
6.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO	und	96.00	103.84	9,968.64	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	96.00	9,968.64
6.03	DUCHAS INCLUYE ACCESORIOS	und	96.00	70.52	6,769.92	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	96.00	6,769.92
6.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	288.00	36.30	10,454.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	288.00	10,454.40
7	CAJA DE DISTRIBUCION DE DESAGUE															
7.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12"x24"	und	96.00	69.94	6,714.24	19.00	1,328.86	19.79%	0.00	0.00	0.00%	19.00	1,328.86	19.79%	77.00	5,385.38
	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION															
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,418.88	0.97	1,376.31	280.82	272.40	19.79%	0.00	0.00	0.00%	280.82	272.40	19.79%	1,138.06	1,103.91
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,418.88	1.25	1,773.60	280.82	351.03	19.79%	0.00	0.00	0.00%	280.82	351.03	19.79%	1,138.06	1,422.57
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS AFROM= 0.40 HMAX < 1.00 m. EN TERRENO NORMAL (MANUA	m	1,418.88	11.29	16,019.16	280.82	3,170.46	19.79%	0.00	0.00	0.00%	280.82	3,170.46	19.79%	1,138.06	12,848.70
02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	1,418.88	1.31	1,858.73	280.82	367.87	19.79%	0.00	0.00	0.00%	280.82	367.87	19.79%	1,138.06	1,490.86
02.03	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m	1,418.88	4.68	6,640.36	280.82	1,314.24	19.79%	0.00	0.00	0.00%	280.82	1,314.24	19.79%	1,138.06	5,326.12
02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,418.88	5.2	7,378.18	280.82	1,460.26	19.79%	0.00	0.00	0.00%	280.82	1,460.26	19.79%	1,138.06	5,917.92
03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	1,021.44	7.25	7,405.44	202.16	1,465.66	19.79%	0.00	0.00	0.00%	202.16	1,465.66	19.79%	819.28	5,939.78
03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	397.44	12.20	4,848.77	78.66	959.65	19.79%	0.00	0.00	0.00%	78.66	959.65	19.79%	318.78	3,889.12
03.03	ACCESORIOS PVC PARA TUBERIA DE CONDUCCION HACIA BIODIGESTOR Y ZANJAS DE INFILTRACION	und	96.00	10.24	983.04	19.00	194.56	19.79%	0.00	0.00	0.00%	19.00	194.56	19.79%	77.00	788.48
	BIODIGESTOR DE 750 lts.															
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01 01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	307.20	1.12	344.06	256.00	286.72	83.33%	0.00	0.00	0.00%	256.00	286.72	83.33%	51.20	57.34

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

: INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

: CHOTA- CHOTA- CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74
FACTOR RELACION : 1.00000
PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74
PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	307.20	1.25	384.00	256.00	320.00	83.33%	0.00	0.00	0.00%	256.00	320.00	83.33%	51.20	64.00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA BIODIGESTOR	m3	197.57	19.37	3,826.93	164.64	3,189.10	83.33%	0.00	0.00	0.00%	164.64	3,189.10	83.33%	32.93	637.83
.02	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m3	38.4	87.17	3,347.33	32.00	2,789.44	83.33%	0.00	0.00	0.00%	32.00	2,789.44	83.33%	6.40	557.89
.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	71.52	17.65	1,262.33	59.60	1,051.94	83.33%	0.00	0.00	0.00%	59.60	1,051.94	83.33%	11.92	210.39
	CAJA DE REGISTRO DE LODOS															
.01	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 24" x 24"															
	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE															
.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 750 lts. INC. ACC	und	96.00	759.04	72,867.84	80.00	60,723.20	83.33%	0.00	0.00	0.00%	80.00	60,723.20	83.33%	16.00	12,144.64
	ZANJAS DE INFILTACION															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	960.00	0.97	931.20	800.00	776.00	83.33%	0.00	0.00	0.00%	800.00	776.00	83.33%	160.00	155.20
.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	960.00	1.25	1,200.00	800.00	1,000.00	83.33%	0.00	0.00	0.00%	800.00	1,000.00	83.33%	160.00	200.00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZANJAS DE INFILTRACION	m	960.00	11.51	11,049.60	800.00	9,208.00	83.33%	0.00	0.00	0.00%	800.00	9,208.00	83.33%	160.00	1,841.60
.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	960.00	1.31	1,257.60	800.00	1,048.00	83.33%	0.00	0.00	0.00%	800.00	1,048.00	83.33%	160.00	209.60
.03	GRAVA DE 1" 2"	m	960.00	17.67	16,963.20	800.00	14,136.00	83.33%	0.00	0.00	0.00%	800.00	14,136.00	83.33%	160.00	2,827.20
.04	PLASTICO PROTECTOR	m	960.00	1.58	1,516.80	800.00	1,264.00	83.33%	0.00	0.00	0.00%	800.00	1,264.00	83.33%	160.00	252.80
.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	960.00	5.20	4,992.00	800.00	4,160.00	83.33%	0.00	0.00	0.00%	800.00	4,160.00	83.33%	160.00	832.00
3	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2" CON ORIFICIOS	m	960.00	6.76	6,489.60	800.00	5,408.00	83.33%	0.00	0.00	0.00%	800.00	5,408.00	83.33%	160.00	1,081.60
	FLETE															
	FLETE SANTA ROSA ALTO	g/b	1.00	86135.71	86,135.71	0.50	43,067.87	50.00%	0.15	12,920.36	15.00%	0.65	55,968.23	65.00%	0.35	30,147.48
	SISTEMA DE SANEAMIENTO - CENTRO BASE 238 UBS				1,986,052.85		1,627,298.84	81.94%		37,652.91	1.90%		1,664,951.75	83.83%		321,101.10
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (238)															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	3,570.00	0.97	3,462.90	2,079.00	2,018.63	58.24%	0.00	0.00	0.00%	2,079.00	2,018.63	58.24%	1,491.00	1,446.27
2	TRAZO Y REPLANTEO	m	3,570.00	1.25	4,462.50	2,079.00	2,598.75	58.24%	0.00	0.00	0.00%	2,079.00	2,598.75	58.24%	1,491.00	1,863.75
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.30 A 1.00M EN TERRENO NORMAL (MANUAL)	m	3,570.00	7.75	27,667.50	2,079.00	16,112.25	58.24%	0.00	0.00	0.00%	2,079.00	16,112.25	58.24%	1,491.00	11,555.25
2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA PARATUBERIA	m	3,570.00	1.12	3,998.40	2,079.00	2,328.48	58.24%	0.00	0.00	0.00%	2,079.00	2,328.48	58.24%	1,491.00	1,669.92
3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA HASTA E = 2"	m	3570	3.11	11,102.70	2,079.00	6,465.69	58.24%	0.00	0.00	0.00%	2,079.00	6,465.69	58.24%	1,491.00	4,637.01
4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	3570	5.2	18,564.00	2,079.00	10,810.80	58.24%	0.00	0.00	0.00%	2,079.00	10,810.80	58.24%	1,491.00	7,753.20
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE															
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE Ø 1/2" X 5 m	m	3,570.00	3.55	12,673.50	2,079.00	7,380.45	58.24%	0.00	0.00	0.00%	2,079.00	7,380.45	58.24%	1,491.00	5,293.05
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und	238.00	6.35	1,511.30	189.00	1,200.15	79.41%	0.00	0.00	0.00%	189.00	1,200.15	79.41%	49.00	311.15
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP S/P 1/2"	und	238.00	6.73	1,601.74	189.00	1,271.97	79.41%	0.00	0.00	0.00%	189.00	1,271.97	79.41%	49.00	329.77
	CONTROL DE CALIDAD															
1	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	3,570.00	1.47	5,247.90	2,079.00	3,056.13	58.24%	0.00	0.00	0.00%	2,079.00	3,056.13	58.24%	1,491.00	2,191.77
	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (238 UND)															
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	18.33	22.05	404.18	16.94	373.42	92.39%	0.00	0.00	0.00%	16.94	373.42	92.39%	1.39	30.76
.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	183.26	6.13	1,123.38	169.40	1,038.42	92.44%	0.00	0.00	0.00%	169.40	1,038.42	92.44%	13.86	84.96
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA LAVATORIO MULTIUSO	m3	24.87	370.69	9,219.06	22.99	8,523.60	92.46%	0.00	0.00	0.00%	22.99	8,523.60	92.46%	1.88	695.46
.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	329.63	43.39	14,302.65	304.71	13,221.18	92.44%	0.00	0.00	0.00%	304.71	13,221.18	92.44%	24.92	1,081.47
.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	1,213.80	3.88	4,709.54	1,122.00	4,353.36	92.44%	0.00	0.00	0.00%	1,122.00	4,353.36	92.44%	91.80	356.18
	MUROS Y TABIQUES															
.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	124.95	44.20	5,522.79	115.50	5,105.11	92.44%	0.00	0.00	0.00%	115.50	5,105.11	92.44%	9.45	417.68
.02	MURO DE CANTO CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	112.46	41.77	4,697.45	103.95	4,342.14	92.44%	0.00	0.00	0.00%	103.95	4,342.14	92.44%	8.51	355.31
	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
.01	TARRAJEO PULIDO EN MUROS INTERIORES CO IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, E=1.5cm	m2	305.24	33.9	10,347.64	265.48	8,999.79	86.97%	0.00	0.00	0.00%	265.48	8,999.79	86.97%	39.76	1,347.85
.02	TARRAJEO PULIDO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	618.50	32.68	20,212.58	537.95	17,580.08	86.98%	0.00	0.00	0.00%	537.95	17,580.08	86.98%	80.55	2,632.50
	CONEXION DOMICILIARIA INCL. VALVULAS Y ACCESORIOS															
.01	ACCESORIOS EN LAVADERO MULTIUSOS AGUA Y DESAGUE	und	238.00	84.95	20,218.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	238.00	20,218.10
	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (238 UND)															
	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO															
.01	TRABAJOS PRELIMINARES															
.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,770.72	1.12	1,983.21	1,763.28	1,974.87	99.58%	0.00	0.00	0.00%	1,763.28	1,974.87	99.58%	7.44	8.34
.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1770.72	1.25	2,213.40	1,763.28	2,204.10	99.58%	0.00	0.00	0.00%	1,763.28	2,204.10	99.58%	7.44	9.30
.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CIMIENTOS	m3	304.64	26.47	8,063.82	303.36	8,029.95	99.58%	0.00	0.00	0.00%	303.36	8,029.95	99.58%	1.28	33.87
.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m3	153.33	17.65	2,706.27		2,706.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%		2,706.26	100.00%	153.33	0.01
.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	609.28	4.41	2,686.92	606.72	2,675.64	99.58%	0.00	0.00	0.00%	606.72	2,675.64	99.58%	2.56	11.28
.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE															
.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 +30% P.G.	m3	243.71	246.14	59,956.78	242.68	59,734.03	99.58%	0.00	0.00	0.00%	242.68	59,734.03	99.58%	1.03	252.75

ING° M. RAMÓN CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48828

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

: CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74
FACTOR RELACIÓN : 1.00000
PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74
PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

02	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:8 +25% P.M.	m3	75.59	248.32	18,770.51	75.27	18,691.31	99.58%	0.00	0.00	0.00%	75.27	18,691.31	99.58%	0.32	79.20
.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	1,007.93	31.64	31,890.91	1,003.70	31,756.98	99.58%	0.00	0.00	0.00%	1,003.70	31,756.98	99.58%	4.23	133.93
04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA C:H 1:10, e= 4"	m2	655.10	46.83	30,678.33	520.23	24,362.15	79.41%	0.00	0.00	0.00%	520.23	24,362.15	79.41%	134.87	6,316.18
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
.01	COLUMNAS															
01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	56.76	346.64	19,675.29	56.52	19,593.55	99.58%	0.00	0.00	0.00%	56.52	19,593.55	99.58%	0.24	81.74
01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS	m2	846.09	40.69	34,427.40	842.54	34,283.10	99.58%	0.00	0.00	0.00%	842.54	34,283.10	99.58%	3.55	144.30
01.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	6,270.82	3.88	24,330.78	6,244.47	24,228.54	99.58%	0.00	0.00	0.00%	6,244.47	24,228.54	99.58%	26.35	102.24
.02	VIGAS															
02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	52.84	322.26	17,028.22	52.62	16,958.01	99.59%	0.00	0.00	0.00%	52.62	16,958.01	99.59%	0.22	70.21
.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS	m2	352.24	40.69	14,332.65	350.76	14,272.43	99.58%	0.00	0.00	0.00%	350.76	14,272.43	99.58%	1.48	60.22
.02.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	4,740.39	3.88	18,392.71	4,720.47	18,315.43	99.58%	0.00	0.00	0.00%	4,720.47	18,315.43	99.58%	19.92	77.28
	MUROS Y TABIQUES															
.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG (9X13X24)	m2	3,322.48	54.14	179,879.07	3,308.52	179,123.27	99.58%	0.00	0.00	0.00%	3,308.52	179,123.27	99.58%	13.96	755.80
.02	MURO DE CANTO CON LADRILLO KING KONG (24X13X9)	m2	42.84	58.02	2,485.58	42.66	2,475.12	99.58%	0.00	0.00	0.00%	42.66	2,475.12	99.58%	0.18	10.46
	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
.01	TARRAJEO EN EXTERIORES - COLUMNAS	m2	1,470.25	27.17	39,946.69	1,402.29	38,100.24	95.38%	0.00	0.00	0.00%	1,402.29	38,100.24	95.38%	67.96	1,846.45
.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR	m2	1,059.10	27.17	28,775.75	1,010.15	27,445.78	95.38%	0.00	0.00	0.00%	1,010.15	27,445.78	95.38%	48.95	1,329.97
.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	1,558.90	14.35	22,370.22	1,486.85	21,336.30	95.38%	0.00	0.00	0.00%	1,486.85	21,336.30	95.38%	72.05	1,033.92
	PISOS Y PAVIMENTOS															
.01	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	m2	655.1	20.77	13,606.43	520.23	10,805.08	79.41%	0.00	0.00	0.00%	520.23	10,805.08	79.41%	134.87	2,801.35
.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2, E= 4"	m2	878.22	43.16	37,903.98	697.41	30,100.23	79.41%	0.00	0.00	0.00%	697.41	30,100.23	79.41%	180.81	7,803.75
.03	SARDINEL DE BORDE DE CONCRETO F'c=140kg/cm2	m3	18.80	333.05	6,261.34	14.93	4,973.93	79.44%	0.00	0.00	0.00%	14.93	4,973.93	79.44%	3.87	1,287.41
.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA Y SARDINEL DE BORDE	m2	376.04	28.35	10,660.73	298.62	8,465.88	79.41%	0.00	0.00	0.00%	298.62	8,465.88	79.41%	77.42	2,194.85
	ZOCALOS INTERIORES Y EXTERIORES															
.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	2,122.01	31.46	66,758.43	2,023.94	63,673.04	95.38%	0.00	0.00	0.00%	2,023.94	63,673.04	95.38%	98.07	3,085.39
	CONTRAZOCALOS															
9.01	TARRAJEO CONTRAZOCALO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	114.24	25.64	2,929.11	108.96	2,793.72	95.38%	0.00	0.00	0.00%	108.96	2,793.72	95.38%	5.28	135.39
	COBERTURAS															
0.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 0.83m x 1.80m E=0,30 mm	m2	2,056.32	25.27	51,963.21	1,339.20	33,841.58	65.13%	414.72	10,479.97	20.17%	1,753.92	44,321.55	85.29%	302.40	7,641.66
	CARPINTERIA DE MADERA															
1.01	VIGA DE MADERA PARA TECHO DE 2.50m x 3" x 2", MADERA TORNILLO	und	952.00	26.61	25,332.72	620.00	16,498.20	65.13%	192.00	5,109.12	20.17%	812.00	21,607.32	85.29%	140.00	3,725.40
1.02	CORREA MADERA PARA TECHO 3.10m x 2" x 2", MADERA TORNILLO	und	952.00	23.91	22,762.32	620.00	14,824.20	65.13%	192.00	4,590.72	20.17%	812.00	19,414.92	85.29%	140.00	3,347.40
1.03	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO 50 x 30 cm	und	238.00	65.85	15,672.30	108.00	7,111.80	45.38%	0.00	0.00	0.00%	108.00	7,111.80	45.38%	130.00	8,560.50
1.04	PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO DE 0.75 X 2.10m. (inc. pintura)	und	238.00	321.45	76,505.10	119.00	38,252.55	50.00%	0.00	0.00	0.00%	119.00	38,252.55	50.00%	119.00	38,252.55
2	PINTURA															
2.01	PINTURA EN MUROS INT. Y EXT/ ESMALTE	m2	3,751.12	8.79	32,972.34	1,339.68	11,775.82	35.71%	204.89	1,801.01	5.46%	1,544.58	13,576.83	41.18%	2,206.54	19,395.51
3	INSTALACIONES ELECTRICAS															
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO Y ACCESORIOS PARA UBS	m	238.00	33.43	7,956.34	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	238.00	7,956.34
4	INSTALACIONES SANITARIAS															
4.01	INSTALACION DE AGUA FRIA															
4.01.01	TUBERIA PVC SP NTP 399.002, CLASE 10 DIAM=1/2"	m	1,063.86	3.01	3,202.22	1,014.69	3,054.21	95.38%	0.00	0.00	0.00%	1,014.69	3,054.21	95.38%	49.17	148.01
4.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SP DIAM=1/2"	pto	952	26.29	25,028.08	908.00	23,871.32	95.38%	0.00	0.00	0.00%	908.00	23,871.32	95.38%	44.00	1,156.76
4.01.03	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	238	43.44	10,338.72	227.00	9,680.88	95.38%	0.00	0.00	0.00%	227.00	9,680.88	95.38%	11.00	477.84
4.01.04	ACCESORIOS PVC AGUA	und	238.00	28.99	6,899.62	227.00	6,580.73	95.38%	0.00	0.00	0.00%	227.00	6,580.73	95.38%	11.00	318.89
4.02	CONTROL DE CALIDAD															
4.02.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	1,063.86	1.47	1,563.87	545.34	801.65	51.26%	0.00	0.00	0.00%	545.34	801.65	51.26%	518.52	762.22
5	INSTALACIONES DE DESAGUE															
5.01	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=2"	m	285.60	7.35	2,099.16	272.40	2,002.14	95.38%	0.00	0.00	0.00%	272.40	2,002.14	95.38%	13.20	97.02
5.02	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=4"	m	952.00	4.19	3,988.88	908.00	3,804.52	95.38%	0.00	0.00	0.00%	908.00	3,804.52	95.38%	44.00	184.36
5.03	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	476.00	25.03	11,914.28	454.00	11,363.62	95.38%	0.00	0.00	0.00%	454.00	11,363.62	95.38%	22.00	550.66
5.04	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	238.00	39.21	9,331.98	237.00	9,292.77	99.58%	0.00	0.00	0.00%	237.00	9,292.77	99.58%	1.00	39.21
5.05	REGISTRO ROSCADOS CROMADOS DE 4"	und	238.00	17.06	4,060.28	189.00	3,224.34	79.41%	0.00	0.00	0.00%	189.00	3,224.34	79.41%	49.00	835.94
5.06	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 2"	und	238.00	4.72	1,123.36	189.00	892.08	79.41%	0.00	0.00	0.00%	189.00	892.08	79.41%	49.00	231.28
5.07	ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	238.00	32.68	7,777.84	227.00	7,418.36	95.38%	0.00	0.00	0.00%	227.00	7,418.36	95.38%	11.00	359.48
6	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS															
6.01	INODORO TANQUE BAJO	pza	238.00	140.31	33,393.78	0.00	0.00	0.00%	37.00	5,191.47	15.55%	37.00	5,191.47	15.55%	201.00	28,202.31
6.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO	und	238.00	103.84	24,713.92	0.00	0.00	0.00%	37.00	3,842.08	15.55%	37.00	3,842.08	15.55%	201.00	20,871.84
6.03	DUCHAS INCLUYE ACCESORIOS	und	238.00	70.52	16,783.76	0.00	0.00	0.00%	37.00	2,609.24	15.55%	37.00	2,609.24	15.55%	201.00	14,174.52
6.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	714.00	36.30	25,918.20	0.00	0.00	0.00%	111.00	4,029.30	15.55%	111.00	4,029.30	15.55%	603.00	21,888.90
7	CAJA DE DISTRIBUCION DE DESAGUE															
7.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12"x24"	und	238.00	69.94	16,645.72	130.00	9,092.20	54.62%	0.00	0.00	0.00%	130.00	9,092.20	54.62%	108.00	7,553.52
	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION					0.00						0.00				
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	3,517.64	0.97	3,412.11	3,458.52	3,354.76	98.32%	0.00	0.00	0.00%	3,458.52	3,354.76	98.32%	59.12	57.35
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	3517.64	1.25	4,397.05	3,458.52	4,323.16	98.32%	0.00	0.00	0.00%	3,458.52	4,323.16	98.32%	59.12	73.89
.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

8

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74

FACTOR RELACION : 1.00000

PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74

PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

: CHOTA- CHOTA- CAJAMARCA

: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA

: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA.

: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA

: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.40 HMAX < 1.00 m. EN TERRENO NORMAL (MANUAL	m	3,517.64	11.29	39,714.16	3,458.52	39,046.69	98.32%	0.00	0.00	0.00%	3,458.52	39,046.69	98.32%	59.12	667.47
02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	3,517.64	1.31	4,608.11	3,458.52	4,530.66	98.32%	0.00	0.00	0.00%	3,458.52	4,530.66	98.32%	59.12	77.45
03	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m	3,517.64	4.68	16,462.56	3,458.52	16,185.87	98.32%	0.00	0.00	0.00%	3,458.52	16,185.87	98.32%	59.12	276.69
04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	3,517.64	5.2	18,291.73	3,458.52	17,984.31	98.32%	0.00	0.00	0.00%	3,458.52	17,984.31	98.32%	59.12	307.42
	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	2,532.32	7.25	18,359.32	2,489.76	18,050.76	98.32%	0.00	0.00	0.00%	2,489.76	18,050.76	98.32%	42.56	308.56
02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	985.32	12.20	12,020.90	968.76	11,818.87	98.32%	0.00	0.00	0.00%	968.76	11,818.87	98.32%	16.56	202.03
03	ACCESORIOS PVC PARA TUBERIA DE CONDUCCION HACIA BIODIGESTOR Y ZANJAS DE INFILTRACION	und	238.00	10.24	2,437.12	234.00	2,396.16	98.32%	0.00	0.00	0.00%	234.00	2,396.16	98.32%	4.00	40.96
	BIODIGESTOR DE 750 lts.															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	761.60	1.12	852.99	752.00	842.24	98.74%	0.00	0.00	0.00%	752.00	842.24	98.74%	9.60	10.75
02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	761.60	1.25	952.00	752.00	940.00	98.74%	0.00	0.00	0.00%	752.00	940.00	98.74%	9.60	12.00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA BIODIGESTOR	m3	489.80	19.37	9,487.43	483.62	9,367.82	98.74%	0.00	0.00	0.00%	483.62	9,367.82	98.74%	6.18	119.61
.02	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m3	95.20	87.17	8,298.58	94.00	8,193.98	98.74%	0.00	0.00	0.00%	94.00	8,193.98	98.74%	1.20	104.60
.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	177.31	17.65	3,129.52	175.09	3,090.26	98.75%	0.00	0.00	0.00%	175.09	3,090.26	98.75%	2.22	39.26
	CAJA DE REGISTRO DE LODOS															
.01	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 24" x 24"															
	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE															
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 750 lts. INC. ACC	und	238.00	759.04	180,651.52	235.00	178,374.40	98.74%	0.00	0.00	0.00%	235.00	178,374.40	98.74%	3.00	2,277.12
	ZANJAS DE INFILTACION															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	2,856.00	0.97	2,770.32	2,772.00	2,688.84	97.06%	0.00	0.00	0.00%	2,772.00	2,688.84	97.06%	84.00	81.48
.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	2,856.00	1.25	3,570.00	2,772.00	3,465.00	97.06%	0.00	0.00	0.00%	2,772.00	3,465.00	97.06%	84.00	105.00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZANJAS DE INFILTRACION	m	2,856.00	11.51	32,872.56	2,772.00	31,905.72	97.06%	0.00	0.00	0.00%	2,772.00	31,905.72	97.06%	84.00	966.84
.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	2,856.00	1.31	3,741.36	2,772.00	3,631.32	97.06%	0.00	0.00	0.00%	2,772.00	3,631.32	97.06%	84.00	110.04
2.03	GRAVA DE 1" 2"	m	2,856.00	17.67	50,465.52	2,772.00	48,931.24	97.06%	0.00	0.00	0.00%	2,772.00	48,931.24	97.06%	84.00	1,484.28
.04	PLASTICO PROTECTOR	m	2,856.00	1.58	4,512.48	2,772.00	4,379.76	97.06%	0.00	0.00	0.00%	2,772.00	4,379.76	97.06%	84.00	132.72
2.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	2,856.00	5.20	14,851.20	2,772.00	14,414.40	97.06%	0.00	0.00	0.00%	2,772.00	14,414.40	97.06%	84.00	436.80
3	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2" CON ORIFICIOS	m	2,856.00	6.76	19,306.56	2,772.00	18,738.72	97.06%	0.00	0.00	0.00%	2,772.00	18,738.72	97.06%	84.00	567.84
	FLETE	g/b	1.00	213,145.41	213,145.41	0.85	181,173.59	85.00%	0.00	0.00	0.00%	0.85	181,173.59	85.00%	0.15	31,971.82
	FLETE CENTRO BASE				1,059,558.18		618,654.70	58.38%		33,129.10	3.13%		651,783.80	61.51%		407,774.38
	SISTEMA DE SANEAMIENTO - SAN PEDRO 127 UBS															
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (127 UND)															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,905.00	0.97	1,847.85	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,905.00	1,847.85
2	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,905.00	1.25	2,381.25	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,905.00	2,381.25
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.30 A 1.00M EN TERRENO NORMAL (MANUAL)	m	1,905.00	7.75	14,763.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,905.00	14,763.75
2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA PARATUBERIA	m	1,905.00	1.12	2,133.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,905.00	2,133.60
3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA HASTA E = 2"	m	1,905.00	3.11	5,924.55	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,905.00	5,924.55
4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,905.00	5.20	9,906.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,905.00	9,906.00
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE															
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE Ø 1/2" X 5 m	m	1905	3.55	6,762.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,905.00	6,762.75
02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und	127.00	6.35	806.45	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	127.00	806.45
03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP S/P 1/2"	und	127.00	6.73	854.71	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	127.00	854.71
	CONTROL DE CALIDAD															
01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	1,905.00	1.47	2,800.35	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,905.00	2,800.35
	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (127 UND)															
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	9.78	22.05	215.65	5.85	129.03	59.83%	0.46	10.19	4.73%	6.31	139.22	64.56%	3.47	76.43
02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	97.79	6.13	599.45	58.52	358.72	59.84%	4.62	28.32	4.72%	63.14	387.04	64.57%	34.65	212.41
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA LAVATORIO MULTIUSO	m3	13.27	370.69	4,919.06	7.94	2,944.01	59.85%	0.63	232.42	4.72%	8.57	3,176.43	64.57%	4.70	1,742.63
02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	175.90	43.39	7,632.30	105.26	4,567.34	59.84%	8.31	360.58	4.72%	113.57	4,927.92	64.57%	62.33	2,704.38
03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	647.70	3.88	2,513.08	387.60	1,503.69	59.84%	30.60	118.73	4.72%	418.20	1,622.62	64.57%	229.50	890.46
	MUROS Y TABIQUES															
01	MURO DE SOGA CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	66.68	44.2	2,947.26	39.90	1,763.59	59.84%	3.15	139.23	4.72%	43.05	1,902.82	64.56%	23.63	1,044.44
02	MURO DE CANTO CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	60.01	41.77	2,506.62	35.91	1,500.00	59.84%	2.84	118.42	4.72%	38.75	1,618.42	64.57%	21.26	888.20
	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
01	TARRAJEO PULIDO EN MUROS INTERIORES CO IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, E=1.5cm	m2	162.88	33.90	5,521.63	64.13	2,173.86	39.37%	14.11	478.25	8.66%	78.23	2,652.11	48.03%	84.65	2,869.52
02	TARRAJEO PULIDO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	330.04	32.68	10,785.71	129.94	4,246.40	39.37%	28.59	934.21	8.66%	158.53	5,180.61	48.03%	171.51	5,605.10
	CONEXION DOMICILIARIA INCL. VALVULAS Y ACCESORIOS															
.01	ACCESORIOS EN LAVADERO MULTIUSOS AGUA Y DESAGUE	und	127.00	84.95	10,788.65	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	127.00	10,788.65

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48320

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

: INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

N : CHOTA-CHOTA-CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA.
E : ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
A : ING. MARINO RAMÓN CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74

FACTOR RELACIÓN : 1.00000
PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74
PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (127 UND)															
	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO															
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	944.88	1.12	1,058.27	930.00	1,041.60	98.42%	0.00	0.00	0.00%	930.00	1,041.60	98.42%	14.88	16.67
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	944.88	1.25	1,181.10	930.00	1,162.50	98.43%	0.00	0.00	0.00%	930.00	1,162.50	98.43%	14.88	18.60
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CIMIENTOS	m3	162.56	26.47	4,302.96	160.00	4,235.20	98.43%	0.00	0.00	0.00%	160.00	4,235.20	98.43%	2.56	67.76
02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m3	81.82	17.65	1,444.12	80.53	1,421.34	98.42%	0.00	0.00	0.00%	80.53	1,421.34	98.42%	1.29	22.78
02.03	NIVELACION INTERIOR Y AFISONADO	m2	325.12	4.41	1,433.78	320.00	1,411.21	98.43%	0.00	0.00	0.00%	320.00	1,411.21	98.43%	5.12	22.57
03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE															
03.01	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 +30% P.G.	m3	130.05	246.14	32,010.51	128.00	31,508.85	98.43%	0.00	0.00	0.00%	128.00	31,506.85	98.43%	2.05	503.66
03.02	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:8 +25% P.M.	m3	40.34	248.32	10,017.23	39.71	9,860.40	98.43%	0.00	0.00	0.00%	39.71	9,860.40	98.43%	0.63	156.83
03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	537.85	31.64	17,017.57	529.38	16,749.47	98.42%	0.00	0.00	0.00%	529.38	16,749.47	98.42%	8.47	268.10
03.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA C:H 1:10, e= 4"	m2	349.57	46.83	16,370.36	82.58	3,887.01	23.62%	0.00	0.00	0.00%	82.58	3,887.01	23.62%	266.99	12,503.35
04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
04.01	COLUMNAS															
04.01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	30.29	346.64	10,499.73	29.34	10,170.08	96.86%	0.00	0.00	0.00%	29.34	10,170.08	96.86%	0.95	329.65
04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS	m2	451.49	40.69	18,371.13	437.27	17,792.46	96.85%	0.00	0.00	0.00%	437.27	17,792.46	96.85%	14.22	578.67
04.01.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	3,346.20	3.88	12,983.26	3,293.50	12,778.77	98.42%	0.00	0.00	0.00%	3,293.50	12,778.77	98.42%	52.70	204.49
04.02	VIGAS															
04.02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	28.19	322.26	9,084.51	27.31	8,799.95	96.87%	0.00	0.00	0.00%	27.31	8,799.95	96.87%	0.88	284.56
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS	m2	187.96	40.69	7,648.09	182.04	7,407.21	96.85%	0.00	0.00	0.00%	182.04	7,407.21	96.85%	5.92	240.88
04.02.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	2,529.54	3.88	9,814.62	2,449.87	9,505.49	96.85%	0.00	0.00	0.00%	2,449.87	9,505.49	96.85%	79.67	309.13
05	MUROS Y TABIQUES															
05.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG (9X13X24)	m2	1,772.92	54.14	95,985.89	1,717.08	92,962.71	96.85%	0.00	0.00	0.00%	1,717.08	92,962.71	96.85%	55.84	3,023.18
05.02	MURO DE CANTO CON LADRILLO KING KONG (24X13X9)	m2	22.86	58.02	1,326.34	5.40	313.31	23.62%	0.90	52.22	3.94%	6.30	365.53	27.56%	16.56	960.81
06	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
06.01	TARRAJEO EN EXTERIORES - COLUMNAS	m2	784.54	27.17	21,315.95	638.28	17,287.79	81.10%	123.55	3,356.85	15.75%	759.83	20,644.64	96.85%	24.71	671.31
06.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR	m2	565.15	27.17	15,355.13	458.35	12,453.37	81.10%	89.00	2,418.13	15.75%	547.35	14,871.50	96.85%	17.80	483.63
06.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	831.85	14.35	11,937.05	674.65	9,681.23	81.10%	131.00	1,879.85	15.75%	805.65	11,561.08	96.85%	26.20	375.97
07	PISOS Y PAVIMENTOS															
07.01	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	m2	349.57	20.77	7,260.57	82.58	1,715.09	23.62%	13.76	285.85	3.94%	96.34	2,000.94	27.56%	253.23	5,259.63
07.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2, E= 4"	m2	468.63	43.16	20,226.07	110.70	4,777.81	23.62%	18.45	796.30	3.94%	129.15	5,574.11	27.56%	339.48	14,651.96
07.03	SARDINEL DE BORDE DE CONCRETO F'c=140kg/cm2	m3	10.03	333.05	3,340.49	2.37	789.51	23.63%	0.40	131.59	3.94%	2.77	921.10	27.57%	7.26	2,419.39
07.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA Y SARDINEL DE BORDE	m2	200.66	28.35	5,688.71	47.40	1,343.79	23.62%	7.90	223.97	3.94%	55.30	1,567.76	27.56%	145.38	4,120.95
08	ZOCALOS INTERIORES Y EXTERIORES															
08.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	1,132.33	31.46	35,623.10	918.35	28,691.27	81.10%	178.32	5,609.95	15.75%	1,096.67	34,501.22	96.85%	35.66	1,121.88
09	CONTRAZOCALOS															
09.01	TARRAJEO CONTRAZOCALO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	60.96	25.64	1,563.01	49.44	1,267.64	81.10%	9.60	246.14	15.75%	59.04	1,513.78	96.85%	1.92	49.23
10	COBERTURAS															
10.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 0.83m x 1.80m E=0.30 mm	m2	1,097.28	25.27	27,728.27	120.96	3,056.66	11.02%	8.64	218.33	0.79%	129.60	3,274.99	11.81%	967.68	24,453.28
11	CARPINTERIA DE MADERA															
11.01	VIGA DE MADERA PARA TECHO DE 2.50m x 3" x 2", MADERA TORNILLO	und	508.00	26.61	13,517.88	56.00	1,490.16	11.02%	4.00	106.44	0.79%	60.00	1,596.60	11.81%	448.00	11,921.28
11.02	CORREA MADERA PARA TECHO 3.10m x 2" x 2", MADERA TORNILLO	und	508.00	23.91	12,146.28	56.00	1,338.96	11.02%	4.00	95.64	0.79%	60.00	1,434.60	11.81%	448.00	10,711.68
11.03	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO 50 x 30 cm	und	127.00	65.85	8,362.95	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	127.00	8,362.95
11.04	PUERTA CONTRAFLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO DE 0.75 X 2.10m. (inc. pintura)	und	127.00	321.45	40,824.15	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	127.00	40,824.15
12	PINTURA															
12.01	PINTURA EN MUROS INT. Y EXT/ ESMALTE	m2	2,001.65	8.79	17,594.50	0.00	0.00	0.00%	236.41	2,078.09	11.81%	236.41	2,078.09	11.81%	1,765.24	15,516.41
13	INSTALACIONES ELECTRICAS															
13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO Y ACCESORIOS PARA UBS	m	127.00	33.43	4,245.61	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	127.00	4,245.61
14	INSTALACIONES SANITARIAS															
14.01	INSTALACION DE AGUA FRIA															
14.01.01	TUBERIA PVC SP NTP 399.002, CLASE 10 DIAM=1/2"	m	567.69	3.01	1,708.75	460.41	1,385.84	81.10%	89.40	269.09	15.75%	549.81	1,654.93	96.85%	17.88	53.82
14.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SP DIAM=1/2"	pto	508.00	26.29	13,355.32	412.00	10,831.48	81.10%	80.00	2,103.20	15.75%	492.00	12,934.68	96.85%	16.00	420.64
14.01.03	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	127.00	43.44	5,516.88	103.00	4,474.32	81.10%	20.00	868.80	15.75%	123.00	5,343.12	96.85%	4.00	173.76
14.01.04	ACCESORIOS PVC AGUA	und	127.00	28.99	3,681.73	103.00	2,985.97	81.10%	20.00	579.80	15.75%	123.00	3,565.77	96.85%	4.00	115.96
14.02	CONTROL DE CALIDAD															
14.02.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	567.69	1.47	834.50	0.00	0.00	0.00%	549.81	808.22	96.85%	549.81	808.22	96.85%	17.88	26.28
15	INSTALACIONES DE DESAGUE															
15.01	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=4"	m	152.4	7.35	1,120.14	123.60	908.46	81.10%	24.00	176.40	15.75%	147.60	1,084.86	96.85%	4.80	35.28
15.02	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=2"	m	508	4.19	2,128.52	412.00	1,726.28	81.10%	80.00	335.20	15.75%	492.00	2,061.48	96.85%	16.00	67.04
15.03	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	254.00	25.03	6,357.62	206.00	5,156.18	81.10%	40.00	1,001.20	15.75%	246.00	6,157.38	96.85%	8.00	200.24
15.04	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	127.00	39.21	4,979.67	125.00	4,901.25	98.43%	0.00	0.00	0.00%	125.00	4,901.25	98.43%	2.00	78.42
15.05	REGISTRO ROSCADOS CROMADOS DE 4"	und	127.00	17.06	2,166.62	30.00	511.80	23.62%	5.00	85.30	3.94%	35.00	597.10	27.56%	92.00	1,569.52
15.06	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 2"	und	127.00	4.72	599.44	30.00	141.60	23.62%	5.00	23.60	3.94%	35.00	165.20	27.56%	92.00	434.24
15.07	ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	127.00	32.68	4,150.36	103.00	3,366.04	81.10%	20.00	653.60	15.75%	123.00	4,019.64	96.85%	4.00	130.72
16	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS															

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 46920

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74

FACTOR RELACION : 1.00000

PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74

PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

: CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

6.01	INODORO TANQUE BAJO	pza	127.00	140.31	17,819.37	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	127.00	17,819.37
6.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO	und	127.00	103.84	13,187.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	127.00	13,187.68
6.03	DUCHAS INCLUYE ACCESORIOS	und	127.00	70.52	8,956.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	127.00	8,956.04
6.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	381.00	36.3	13,830.30	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	381.00	13,830.30
7	CAJA DE DISTRIBUCION DE DESAGUE															
7.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12"x24"	und	127.00	69.94	8,882.38	0.00	0.00	0.00%	9.00	629.46	7.09%	9.00	629.46	7.09%	118.00	8,252.92
	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION															
1	TRABAJOS PRELIMINARES															
1.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,877.06	0.97	1,820.75	591.20	573.47	31.50%	0.00	0.00	0.00%	591.20	573.47	31.50%	1,285.86	1,247.28
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,877.06	1.25	2,345.33	591.20	739.01	31.50%	0.00	0.00	0.00%	591.20	739.01	31.50%	1,285.86	1,607.32
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.40 HMAX < 1.00 m. EN TERRENO NORMAL (MANU	m	1,877.06	11.29	21,192.01	591.20	6,674.64	31.50%	0.00	0.00	0.00%	591.20	6,674.64	31.50%	1,285.86	14,517.37
2.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	1,877.06	1.31	2,458.95	591.20	774.47	31.50%	0.00	0.00	0.00%	591.20	774.47	31.50%	1,285.86	1,684.48
2.03	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m	1,877.06	4.68	8,784.64	591.20	2,766.81	31.50%	0.00	0.00	0.00%	591.20	2,766.81	31.50%	1,285.86	6,017.83
2.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,877.06	5.2	9,760.71	591.20	3,074.24	31.50%	0.00	0.00	0.00%	591.20	3,074.24	31.50%	1,285.86	6,686.47
3	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	1,351.28	7.25	9,796.78	425.60	3,085.60	31.50%	0.00	0.00	0.00%	425.60	3,085.60	31.50%	925.68	6,711.18
3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	525.78	12.20	6,414.52	165.60	2,020.32	31.50%	0.00	0.00	0.00%	165.60	2,020.32	31.50%	360.18	4,394.20
3.03	ACCESORIOS PVC PARA TUBERIA DE CONDUCCION HACIA BIODIGESTOR Y ZANJAS DE INFILTRACION	und	127	10.24	1,300.48	40.00	409.60	31.50%	0.00	0.00	0.00%	40.00	409.60	31.50%	87.00	890.88
	BIODIGESTOR DE 750 lts.															
1	TRABAJOS PRELIMINARES															
1.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	406.40	1.12	455.17	393.60	440.83	96.85%	0.00	0.00	0.00%	393.60	440.83	96.85%	12.80	14.34
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	406.40	1.25	508.00	393.60	492.00	96.85%	0.00	0.00	0.00%	393.60	492.00	96.85%	12.80	16.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA BIODIGESTOR	m3	261.37	19.37	5,062.74	253.14	4,903.25	96.85%	0.00	0.00	0.00%	253.14	4,903.25	96.85%	8.23	159.49
2.02	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m3	50.80	87.17	4,428.24	49.20	4,288.77	96.85%	0.00	0.00	0.00%	49.20	4,288.77	96.85%	1.60	139.47
2.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	94.62	17.65	1,670.04	91.64	1,617.43	96.85%	0.00	0.00	0.00%	91.64	1,617.43	96.85%	2.98	52.61
3	CAJA DE REGISTRO DE LODOS															
3.01	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 24" x 24"															
4	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE															
4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 750 lts. INC. ACC	und	127.00	759.04	96,398.08	123.00	93,361.92	96.85%	0.00	0.00	0.00%	123.00	93,361.92	96.85%	4.00	3,036.16
	ZANJAS DE INFILTACION															
1	TRABAJOS PRELIMINARES															
1.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,524.00	0.97	1,478.28	934.40	906.37	61.31%	0.00	0.00	0.00%	934.40	906.37	61.31%	589.60	571.91
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,524.00	1.25	1,905.00	934.40	1,168.00	61.31%	0.00	0.00	0.00%	934.40	1,168.00	61.31%	589.60	737.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZANJAS DE INFILTRACION	m	1,524.00	11.51	17,541.24	934.40	10,754.94	61.31%	0.00	0.00	0.00%	934.40	10,754.94	61.31%	589.60	6,786.30
2.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	1,524.00	1.31	1,996.44	937.60	1,228.25	61.52%	0.00	0.00	0.00%	937.60	1,228.25	61.52%	586.40	768.19
2.03	GRAVA DE 1" 2"	m	1,524.00	17.67	26,929.08	937.60	16,567.39	61.52%	0.00	0.00	0.00%	937.60	16,567.39	61.52%	586.40	10,361.69
2.04	PLASTICO PROTECTOR	m	1,524.00	1.58	2,407.92	937.60	1,481.41	61.52%	0.00	0.00	0.00%	937.60	1,481.41	61.52%	586.40	926.51
2.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,524.00	5.2	7,924.80	937.60	4,875.52	61.52%	0.00	0.00	0.00%	937.60	4,875.52	61.52%	586.40	3,049.28
3	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2" CON ORIFICIOS	m	1,524.00	6.76	10,302.24	937.60	6,338.17	61.52%	0.00	0.00	0.00%	937.60	6,338.17	61.52%	586.40	3,964.07
	FLETE															
	FLETE SAN PEDRO	g/b	1.00	113510.56	113,510.56	0.70	79,457.39	70.00%	0.05	5,675.53	5.00%	0.75	85,132.92	75.00%	0.25	28,377.64
	SISTEMA DE SANEAMIENTO - COLPAMAYO 74 UBS				617,700.15		419,733.91	67.95%		0.00	0.00%		419,733.91	67.95%		197,966.24
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (74 UND)															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,110.00	0.97	1,076.70	100.00	97.00	9.01%	0.00	0.00	0.00%	100.00	97.00	9.01%	1,010.00	979.70
02	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,110.00	1.25	1,387.50	100.00	125.00	9.01%	0.00	0.00	0.00%	100.00	125.00	9.01%	1,010.00	1,262.50
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.30 A 1.00M EN TERRENO NORMAL (MANUAL)	m	1,110.00	7.75	8,602.50	100.00	775.00	9.01%	0.00	0.00	0.00%	100.00	775.00	9.01%	1,010.00	7,827.50
02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA PARATUBERIA	m	1,110.00	1.12	1,243.20	100.00	112.00	9.01%	0.00	0.00	0.00%	100.00	112.00	9.01%	1,010.00	1,131.20
03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA HASTA E = 2"	m	1,110.00	3.11	3,452.10	100.00	311.00	9.01%	0.00	0.00	0.00%	100.00	311.00	9.01%	1,010.00	3,141.10
04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,110.00	5.20	5,772.00	100.00	520.00	9.01%	0.00	0.00	0.00%	100.00	520.00	9.01%	1,010.00	5,252.00
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE															
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE Ø 1/2" X 5 m	m	1,110.00	3.55	3,940.50	100.00	355.00	9.01%	0.00	0.00	0.00%	100.00	355.00	9.01%	1,010.00	3,585.50
02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP E P 1/2" X 90°	und	74.00	6.35	469.90	10.00	63.50	13.51%	0.00	0.00	0.00%	10.00	63.50	13.51%	64.00	406.40
03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP S/C 1/2"	und	74.00	6.73	498.02	10.00	67.30	13.51%	0.00	0.00	0.00%	10.00	67.30	13.51%	64.00	430.72
	CONTROL DE CALIDAD															
01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	1,110.00	1.47	1,631.70	100.00	147.00	9.01%	0.00	0.00	0.00%	100.00	147.00	9.01%	1,010.00	1,484.70
	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (74 UND)															
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	5.70	22.05	125.69	0.62	13.58	10.80%	0.00	0.00	0.00%	0.62	13.58	10.80%	5.08	112.11
02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	56.98	6.13	349.29	6.16	37.76	10.81%	0.00	0.00	0.00%	6.16	37.76	10.81%	50.82	311.53
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48028

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

: CHOTA- CHOTA- CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMÓN CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74
FACTOR RELACIÓN : 1.00000
PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74
PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

1	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA LAVATORIO MULTIUSO	m3	7.73	370.69	2,865.43	0.84	309.90	10.82%	0.00	0.00	0.00%	0.84	309.90	10.82%	6.89	2,555.53
2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	102.49	43.39	4,447.04	11.08	480.77	10.81%	0.00	0.00	0.00%	11.08	480.77	10.81%	91.41	3,966.27
3	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	377.40	3.88	1,464.31	40.60	158.30	10.81%	0.00	0.00	0.00%	40.60	158.30	10.81%	336.60	1,306.01
	MUROS Y TABIQUES															
1	MURO DE SOGA CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	38.85	44.20	1,717.17	4.20	185.65	10.81%	0.00	0.00	0.00%	4.20	185.65	10.81%	34.65	1,531.52
2	MURO DE CANTO CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	34.97	41.77	1,460.70	3.78	157.89	10.81%	0.00	0.00	0.00%	3.78	157.89	10.81%	31.19	1,302.81
	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
1	TARRAJEO PULIDO EN MUROS INTERIORES CO IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, E=1.5cm	m2	94.91	33.9	3,217.45	10.26	347.81	10.81%	0.00	0.00	0.00%	10.26	347.81	10.81%	84.65	2,869.64
2	TARRAJEO PULIDO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	192.31	32.68	6,284.69	20.79	679.42	10.81%	0.00	0.00	0.00%	20.79	679.42	10.81%	171.52	5,605.27
	CONEXION DOMICILIARIA INCL. VALVULAS Y ACCESORIOS															
01	ACCESORIOS EN LAVADERO MULTIUSOS AGUA Y DESAGUE	und	74	84.95	6,286.30	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	74.00	6,286.30
	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (74 UND)															
	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO															
1	TRABAJOS PRELIMINARES															
1 01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	550.56	1.12	616.63	528.24	591.63	95.95%	0.00	0.00	0.00%	528.24	591.63	95.95%	22.32	25.00
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	550.56	1.25	688.20	528.24	660.30	95.95%	0.00	0.00	0.00%	528.24	660.30	95.95%	22.32	27.90
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
2.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CIMIENTOS	m3	94.72	26.47	2,507.24	90.88	2,405.59	95.95%	0.00	0.00	0.00%	90.88	2,405.59	95.95%	3.84	101.65
2.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m3	47.67	17.65	841.38		0.00	0.00%	0.00				0.00	0.00%	47.67	841.38
2.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	189.44	4.41	835.43	181.76	801.56	95.95%	0.00	0.00	0.00%	181.76	801.56	95.95%	7.68	33.87
3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE															
3.01	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 +30% P.G.	m3	75.78	246.14	18,652.49	72.71	17,896.27	95.95%	0.00	0.00	0.00%	72.71	17,896.27	95.95%	3.07	756.22
3.02	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:8 +25% P.M.	m3	23.50	248.32	5,835.52	22.54	5,597.69	95.92%	0.00	0.00	0.00%	22.54	5,597.69	95.92%	0.96	237.83
3.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	313.39	31.64	9,915.66	300.69	9,513.83	95.95%	0.00	0.00	0.00%	300.69	9,513.83	95.95%	12.70	401.83
3.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA C:H 1:10, e= 4"	m2	203.69	46.83	9,538.80	123.88	5,800.52	60.81%	0.00	0.00	0.00%	123.88	5,800.52	60.81%	79.83	3,738.28
4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
4.01	COLUMNAS															
4.01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	17.65	346.64	6,118.20	16.46	5,704.82	93.24%	0.00	0.00	0.00%	16.46	5,704.82	93.24%	1.19	413.38
4.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS	m2	263.07	40.69	10,704.32	245.30	9,981.05	93.24%	0.00	0.00	0.00%	245.30	9,981.05	93.24%	17.77	723.27
4.01.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	1,949.75	3.88	7,565.03	1,818.01	7,053.88	93.24%	0.00	0.00	0.00%	1,818.01	7,053.88	93.24%	131.74	511.15
4.02	VIGAS															
4.02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	16.43	322.26	5,294.73	15.32	4,937.87	93.26%	0.00	0.00	0.00%	15.32	4,937.87	93.26%	1.11	356.86
4.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS	m2	109.52	40.69	4,456.37	102.12	4,155.27	93.24%	0.00	0.00	0.00%	102.12	4,155.27	93.24%	7.40	301.10
4.02.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	1,473.90	3.88	5,718.73	1,374.31	5,332.34	93.24%	0.00	0.00	0.00%	1,374.31	5,332.34	93.24%	99.59	386.39
5	MUROS Y TABIQUES															
5.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG (9X13X24)	m2	1,033.04	54.14	55,928.79	983.24	52,149.81	93.24%	0.00	0.00	0.00%	983.24	52,149.81	93.24%	69.80	3,778.98
5.02	MURO DE CANTO CON LADRILLO KING KONG (24X13X9)	m2	13.32	58.02	772.83	4.32	250.65	32.43%	0.00	0.00	0.00%	4.32	250.65	32.43%	9.00	522.18
6	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
6.01	TARRAJEO EN EXTERIORES - COLUMNAS	m2	457.14	27.17	12,420.49	407.72	11,077.63	89.19%	0.00	0.00	0.00%	407.72	11,077.63	89.19%	49.42	1,342.86
6.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR	m2	329.30	27.17	8,947.08	293.70	7,979.83	89.19%	0.00	0.00	0.00%	293.70	7,979.83	89.19%	35.60	967.25
6.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	484.70	14.35	6,955.45	432.30	6,203.51	89.19%	0.00	0.00	0.00%	432.30	6,203.51	89.19%	52.40	751.94
7	PISOS Y PAVIMENTOS															
7.01	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	m2	203.69	20.77	4,230.64	123.88	2,572.65	60.81%	0.00	0.00	0.00%	123.88	2,572.65	60.81%	79.83	1,657.99
7.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2, E= 4"	m2	273.06	43.16	11,785.27	166.05	7,166.72	60.81%	0.00	0.00	0.00%	166.05	7,166.72	60.81%	107.01	4,618.55
7.03	SARDINEL DE BORDE DE CONCRETO F'c=140kg/cm2	m3	5.85	333.05	1,948.34	3.56	1,184.27	60.76%	0.00	0.00	0.00%	3.56	1,184.27	60.78%	2.29	764.07
7.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA Y SARDINEL DE BORDE	m2	116.92	28.35	3,314.68	71.10	2,015.68	60.81%	0.00	0.00	0.00%	71.10	2,015.68	60.81%	45.82	1,299.00
8	ZOCALOS INTERIORES Y EXTERIORES															
8.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	659.78	31.45	20,756.68	588.46	18,512.85	89.19%	0.00	0.00	0.00%	588.46	18,512.85	89.19%	71.32	2,243.83
9	CONTRAZOCALOS															
9.01	TARRAJEO CONTRAZOCALO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	35.52	25.64	910.73	31.68	812.27	89.19%	0.00	0.00	0.00%	31.68	812.27	89.19%	3.84	98.46
10	COBERTURAS															
10.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 0.83m x 1.80m E=0,30 mm	m2	639.36	25.27	16,156.63	414.72	10,479.97	64.86%	0.00	0.00	0.00%	414.72	10,479.97	64.86%	224.64	5,676.66
11	CARPINTERIA DE MADERA															
11.01	VIGA DE MADERA PARA TECHO DE 2.50m x 3" x 2", MADERA TORNILLO	und	296.00	26.61	7,876.56	192.00	5,109.12	64.86%	0.00	0.00	0.00%	192.00	5,109.12	64.86%	104.00	2,767.44
11.02	CORREA MADERA PARA TECHO 3.10m x 2" x 2", MADERA TORNILLO	und	296.00	23.91	7,077.36	192.00	4,590.72	64.86%	0.00	0.00	0.00%	192.00	4,590.72	64.86%	104.00	2,486.64
11.03	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO 50 x 30 cm	und	74.00	65.85	4,872.90	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	74.00	4,872.90
11.04	PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO DE 0.75 X 2.10m. (inc. pintura)	und	74.00	321.45	23,787.30	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	74.00	23,787.30
12	PINTURA															
12.01	PINTURA EN MUROS INT. Y EXT/ ESMALTE	m2	1,166.31	8.79	10,251.86	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,166.31	10,251.86
13	INSTALACIONES ELECTRICAS															
13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO Y ACCESORIOS PARA UBS	m	74.00	33.43	2,473.82	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	74.00	2,473.82
14	INSTALACIONES SANITARIAS															
14.01	INSTALACION DE AGUA FRIA															
14.01.01	TUBERIA PVC SP NTP 399.002, CLASE 10 DIAM=1/2"	m	330.78	3.01	995.65	295.02	888.01	89.19%	0.00	0.00	0.00%	295.02	888.01	89.19%	35.76	107.64
14.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SP DIAM=1/2"	pto	296.00	26.29	7,781.84	284.00	6,940.56	89.19%	0.00	0.00	0.00%	284.00	6,940.56	89.19%	32.00	841.28
14.01.03	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	74.00	43.44	3,214.56	66.00	2,867.04	89.19%	0.00	0.00	0.00%	66.00	2,867.04	89.19%	8.00	347.52
14.01.04	ACCESORIOS PVC AGUA	und	74.00	28.99	2,145.26	66.00	1,913.34	89.19%	0.00	0.00	0.00%	66.00	1,913.34	89.19%	8.00	231.92

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 40520

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

N : CHOTA-CHOTA-CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
A : ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74
FACTOR RELACION : 1.00000
PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74
PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

4.02	CONTROL DE CALIDAD															
4.02.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	330.78	1.47	486.25	295.02	433.68	89.19%	0.00	0.00	0.00%	295.02	433.68	89.19%	35.76	52.57
5	INSTALACIONES DE DESAGUE															
5.01	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=4"	m	88.88	7.35	653.27	79.22	582.25	89.13%	0.00	0.00	0.00%	79.22	582.25	89.13%	9.66	71.02
5.02	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=2"	m	296.00	4.19	1,240.24	264.00	1,106.16	89.19%	0.00	0.00	0.00%	264.00	1,106.16	89.19%	32.00	134.08
5.03	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	148.00	25.03	3,704.44	132.00	3,303.96	89.19%	0.00	0.00	0.00%	132.00	3,303.96	89.19%	16.00	400.48
5.04	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	74.00	39.21	2,901.54	71.00	2,783.91	95.95%	0.00	0.00	0.00%	71.00	2,783.91	95.95%	3.00	117.63
5.05	REGISTRO ROSCADOS CROMADOS DE 4"	und	74.00	17.06	1,262.44	45.00	767.70	60.81%	0.00	0.00	0.00%	45.00	767.70	60.81%	29.00	494.74
5.06	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 2"	und	74.00	4.72	349.28	45.00	212.40	60.81%	0.00	0.00	0.00%	45.00	212.40	60.81%	29.00	136.88
5.07	ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	74.00	32.68	2,418.32	66.00	2,156.88	89.19%	0.00	0.00	0.00%	66.00	2,156.88	89.19%	8.00	261.44
6	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS															
6.01	INODORO TANQUE BAJO	pza	74	140.31	10,382.94	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	74.00	10,382.94
6.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO	und	74	103.84	7,684.16	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	74.00	7,684.16
6.03	DUCHAS INCLUYE ACCESORIOS	und	74.00	70.52	5,218.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	74.00	5,218.48
6.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	222.00	36.30	8,058.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	222.00	8,058.60
7	CAJA DE DISTRIBUCION DE DESAGUE															
7.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12"x24"	und	74.00	69.94	5,175.56	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	74.00	5,175.56
	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION															
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,093.72	0.97	1,060.91	945.92	917.55	86.49%	0.00	0.00	0.00%	945.92	917.55	86.49%	147.80	143.36
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,093.72	1.25	1,367.15	945.92	1,182.41	86.49%	0.00	0.00	0.00%	945.92	1,182.41	86.49%	147.80	184.74
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.40 HMAX < 1.00 m. EN TERRENO NORMAL (MANUAL	m	1,093.72	11.29	12,348.10	945.92	10,679.44	86.49%	0.00	0.00	0.00%	945.92	10,679.44	86.49%	147.80	1,668.66
02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	1,093.72	1.31	1,432.77	945.92	1,239.16	86.49%	0.00	0.00	0.00%	945.92	1,239.16	86.49%	147.80	193.61
02.03	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m	1,093.72	4.68	5,118.61	945.92	4,426.90	86.49%	0.00	0.00	0.00%	945.92	4,426.90	86.49%	147.80	691.71
02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	1,093.72	5.20	5,687.34	945.92	4,918.79	86.49%	0.00	0.00	0.00%	945.92	4,918.79	86.49%	147.80	768.55
03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	787.36	7.25	5,708.36	680.96	4,936.96	86.49%	0.00	0.00	0.00%	680.96	4,936.96	86.49%	106.40	771.40
03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	306.36	12.20	3,737.59	264.96	3,232.52	86.49%	0.00	0.00	0.00%	264.96	3,232.52	86.49%	41.40	505.07
03.03	ACCESORIOS PVC PARA TUBERIA DE CONDUCCION HACIA BIODIGESTOR Y ZANJAS DE INFILTRACION	und	74.00	10.24	757.76	64.00	655.36	86.49%	0.00	0.00	0.00%	64.00	655.36	86.49%	10.00	102.40
	BIODIGESTOR DE 750 lts.															
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	236.00	1.12	264.32	207.46	232.36	87.91%	0.00	0.00	0.00%	207.46	232.36	87.91%	28.54	31.96
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	236.00	1.25	295.00	207.46	259.32	87.91%	0.00	0.00	0.00%	207.46	259.32	87.91%	28.54	35.68
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA BIODIGESTOR	m3	152.29	19.37	2,949.86	133.77	2,591.10	87.84%	0.00	0.00	0.00%	133.77	2,591.10	87.84%	18.52	358.76
02.02	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m3	29.60	87.17	2,580.23	26.00	2,266.42	87.84%	0.00	0.00	0.00%	26.00	2,266.42	87.84%	3.60	313.81
02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	55.13	17.65	973.04	48.43	854.81	87.85%	0.00	0.00	0.00%	48.43	854.81	87.85%	6.70	118.23
03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS															
03.01	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 24" x 24"															
04	BIODIGESTOR AUTOUMPIABLE															
04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 750 lts. INC. ACC	und	74.00	759.04	56,168.96	65.00	49,337.60	87.84%	0.00	0.00	0.00%	65.00	49,337.60	87.84%	9.00	6,831.36
	ZANJAS DE INFILTACION															
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	888.00	0.97	861.36	780.00	756.60	87.84%	0.00	0.00	0.00%	780.00	756.60	87.84%	108.00	104.76
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	888.00	1.25	1,110.00	780.00	975.00	87.84%	0.00	0.00	0.00%	780.00	975.00	87.84%	108.00	135.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZANJAS DE INFILTRACION	m	888.00	11.51	10,220.88	780.00	8,977.80	87.84%	0.00	0.00	0.00%	780.00	8,977.80	87.84%	108.00	1,243.08
02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	888.00	1.31	1,163.28	780.00	1,021.80	87.84%	0.00	0.00	0.00%	780.00	1,021.80	87.84%	108.00	141.48
02.03	GRAVA DE 1" 2"	m	888.00	17.67	15,690.96	780.00	13,782.60	87.84%	0.00	0.00	0.00%	780.00	13,782.60	87.84%	108.00	1,908.36
02.04	PLASTICO PROTECTOR	m	888.00	1.58	1,403.04	780.00	1,232.40	87.84%	0.00	0.00	0.00%	780.00	1,232.40	87.84%	108.00	170.64
02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	888.00	5.20	4,617.60	780.00	4,056.00	87.84%	0.00	0.00	0.00%	780.00	4,056.00	87.84%	108.00	561.60
03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2" CON ÓRIFICIOS	m	888	6.76	6,002.88	780.00	5,272.80	87.84%	0.00	0.00	0.00%	780.00	5,272.80	87.84%	108.00	730.08
	FLETE															
	FLETE COLPAMAYO	glb	1.00	66,458.99	66,458.99	0.85	56,490.14	85.00%	0.00	0.00	0.00%	0.85	56,490.14	85.00%	0.15	9,968.85
	SISTEMA DE SANEAMIENTO - NUEVA UNION 56 UBS				467,234.33		422,495.83	90.42%		25,804.28	5.52%		448,300.11	95.95%		18,934.22
	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (56 UND)															
	TRABAJOS PRELIMINARES															
01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	840.00	0.97	814.80	560.00	543.20	66.67%	0.00	0.00	0.00%	560.00	543.20	66.67%	280.00	271.60
02	TRAZO Y REPLANTEO	m	840.00	1.25	1,050.00	560.00	700.00	66.67%	0.00	0.00	0.00%	560.00	700.00	66.67%	280.00	350.00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS												0.00			
01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.30 A 1.00M EN TERRENO NORMAL (MANUAL)	m	840.00	7.75	6,510.00	560.00	4,340.00	66.67%	0.00	0.00	0.00%	560.00	4,340.00	66.67%	280.00	2,170.00
02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA PARATUBERIA	m	840.00	1.12	940.80	560.00	627.20	66.67%	0.00	0.00	0.00%	560.00	627.20	66.67%	280.00	313.60
03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA HASTA E = 2"	m	840.00	3.11	2,612.40	560.00	1,741.60	66.67%	0.00	0.00	0.00%	560.00	1,741.60	66.67%	280.00	870.80
04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	840.00	5.2	4,368.00	560.00	2,912.00	66.67%	0.00	0.00	0.00%	560.00	2,912.00	66.67%	280.00	1,456.00

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 40020

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

N : CHOTA-CHOTA-CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA.
E : ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
A : ING. MARINO RAMÓN CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74
FACTOR RELACIÓN : 1.00000
PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74
PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE														
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE Ø 1/2" X 5 m	m	840.00	3.55	2,982.00	560.00	1,988.00	66.67%	0.00	0.00	0.00%	560.00	1,988.00	66.67%	280.00	994.00
02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und	56.00	6.35	355.60	56.00	355.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	56.00	355.60	100.00%	0.00	0.00
03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP S/P 1/2"	und	56.00	6.73	376.88	56.00	376.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	56.00	376.88	100.00%	0.00	0.00
	CONTROL DE CALIDAD															
01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	840.00	1.47	1,234.80	560.00	823.20	66.67%	0.00	0.00	0.00%	560.00	823.20	66.67%	280.00	411.60
	LAVADERO MULTIFUNCIONAL (56 UND)															
	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	4.31	22.05	95.04	4.31	95.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.31	95.04	100.00%	0.00	0.00
02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	43.12	6.13	264.33	43.12	264.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%	43.12	264.33	100.00%	0.00	0.00
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA LAVATORIO MULTIUSO	m3	5.85	370.69	2,168.54	5.85	2,168.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.85	2,168.54	100.00%	0.00	0.00
02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	77.56	43.39	3,365.33	77.56	3,365.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%	77.56	3,365.33	100.00%	0.00	0.00
03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	285.60	3.88	1,108.13	285.60	1,108.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	285.60	1,108.13	100.00%	0.00	0.00
	MUROS Y TABIQUES															
01	MURO DE SOGA CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	29.40	44.20	1,299.48	29.40	1,299.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	29.40	1,299.48	100.00%	0.00	0.00
02	MURO DE CANTO CON LADRILLO ARTESANAL DE ARCILLA (24X13X9)	m2	26.46	41.77	1,105.23	26.46	1,105.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	26.46	1,105.23	100.00%	0.00	0.00
	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
01	TARRAJEO PULIDO EN MUROS INTERIORES CO IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, E=1.5cm	m2	71.82	33.90	2,434.70	71.82	2,434.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	71.82	2,434.70	100.00%	0.00	0.00
02	TARRAJEO PULIDO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5cm	m2	145.53	32.68	4,755.92	145.53	4,755.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	145.53	4,755.92	100.00%	0.00	0.00
	CONEXION DOMICILIARIA INCL. VALVULAS Y ACCESORIOS															
01	ACCESORIOS EN LAVADERO MULTIUSOS AGUA Y DESAGUE	und	56.00	84.95	4,757.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	56.00	4,757.20
	UNIDAD BASICA CON ARRASTRE HIDRAULICO Y BIODIGESTOR (56 UND)															
	CASETA DE UNIDAD DE SANEAMIENTO BASICO															
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	416.64	1.12	466.64	416.64	466.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	416.64	466.64	100.00%	0.00	0.00
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	416.64	1.25	520.80	416.64	520.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	416.64	520.80	100.00%	0.00	0.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA CIMIENTOS	m3	71.68	26.47	1,897.37	71.68	1,897.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%	71.68	1,897.37	100.00%	0.00	0.00
02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS	m3	36.08	17.65	636.81		636.76	99.99%	0.00	0.00			636.76	99.99%	36.08	0.05
02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	143.36	4.41	632.22	143.36	632.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	143.36	632.22	100.00%	0.00	0.00
03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE															
03.01	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 +30% P.G.	m3	57.34	246.14	14,113.67	57.34	14,113.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	57.34	14,113.67	100.00%	0.00	0.00
03.02	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:8 +25% P.M.	m3	17.79	248.32	4,417.61	17.79	4,417.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	17.79	4,417.61	100.00%	0.00	0.00
03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	237.16	31.64	7,503.74	237.16	7,503.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	237.16	7,503.74	100.00%	0.00	0.00
03.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA C:H 1:10, e= 4"	m2	154.14	46.83	7,218.38	154.14	7,218.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	154.14	7,218.38	100.00%	0.00	0.00
04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
04.01	COLUMNAS															
04.01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	13.36	346.64	4,631.11	13.36	4,631.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.36	4,631.11	100.00%	0.00	0.00
04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNAS	m2	199.08	40.69	8,100.57	199.08	8,100.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%	199.08	8,100.57	100.00%	0.00	0.00
04.01.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	1,475.49	3.88	5,724.90	1,475.49	5,724.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,475.49	5,724.90	100.00%	0.00	0.00
04.02	VIGAS															
04.02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA VIGAS	m3	12.43	322.26	4,005.69	12.43	4,005.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.43	4,005.69	100.00%	0.00	0.00
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS	m2	82.88	40.69	3,372.39	82.88	3,372.39	100.00%	0.00	0.00	0.00%	82.88	3,372.39	100.00%	0.00	0.00
04.02.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200kg/cm2	kg	1,115.39	3.88	4,327.71	1,115.39	4,327.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,115.39	4,327.71	100.00%	0.00	0.00
05	MUROS Y TABIQUES															
05.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG (9X13X24)	m2	781.76	54.14	42,324.49	781.76	42,324.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	781.76	42,324.49	100.00%	0.00	0.00
05.02	MURO DE CANTO CON LADRILLO KING KONG (24X13X9)	m2	10.08	58.02	584.84	10.08	584.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.08	584.84	100.00%	0.00	0.00
06	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
06.01	TARRAJEO EN EXTERIORES - COLUMNAS	m2	345.94	27.17	9,399.19	345.94	9,399.19	100.00%	0.00	0.00	0.00%	345.94	9,399.19	100.00%	0.00	0.00
06.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIOR	m2	249.20	27.17	6,770.76	249.20	6,770.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	249.20	6,770.76	100.00%	0.00	0.00
06.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	366.80	14.35	5,263.58	366.80	5,263.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	366.80	5,263.58	100.00%	0.00	0.00
07	PISOS Y PAVIMENTOS															
07.01	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO	m2	154.14	20.77	3,201.49	154.14	3,201.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	154.14	3,201.49	100.00%	0.00	0.00
07.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2, E= 4"	m2	206.64	43.16	8,918.58	206.64	8,918.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	206.64	8,918.58	100.00%	0.00	0.00
07.03	SARDINEL DE BORDE DE CONCRETO F'c=140kg/cm2	m3	4.42	333.05	1,472.08	4.42	1,472.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.42	1,472.08	100.00%	0.00	0.00
07.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA Y SARDINEL DE BORDE	m2	88.48	28.35	2,508.41	88.48	2,508.41	100.00%	0.00	0.00	0.00%	88.48	2,508.41	100.00%	0.00	0.00
08	ZOCALOS INTERIORES Y EXTERIORES															
08.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	499.30	31.45	15,707.98	499.30	15,707.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	499.30	15,707.98	100.00%	0.00	0.00
09	CONTRAZOCALOS															
09.01	TARRAJEO CONTRAZOCALO PULIDO MORTERO C:A 1:5, E=1.5cm	m2	26.88	25.64	689.20	26.88	689.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	26.88	689.20	100.00%	0.00	0.00
10	COBERTURAS															
10.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 0.83m x 1.80m E=0.30 mm	m2	483.84	25.27	12,226.64	483.84	12,226.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%	483.84	12,226.63	100.00%	0.00	0.01
11	CARPINTERIA DE MADERA															
11.01	VIGA DE MADERA PARA TECHO DE 2.50m x 3" x 2", MADERA TORNILLO	und	224.00	26.61	5,960.64	224.00	5,960.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	224.00	5,960.64	100.00%	0.00	0.00
11.02	CORREA MADERA PARA TECHO 3.10m x 2" x 2", MADERA TORNILLO	und	224.00	23.91	5,355.84	224.00	5,355.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	224.00	5,355.84	100.00%	0.00	0.00
11.03	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO 50 x 30 cm	und	56	65.85	3,687.60	54.00	3,555.90	98.43%	0.00	0.00	0.00%	54.00	3,555.90	96.43%	2.00	131.70

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 46328

12

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

N : CHOTA-CHOTA-CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA.
: ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
: ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74
FACTOR RELACIÓN : 1.00000
PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74
PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

1.04	PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA TORNILLO DE 0.75 X 2.10m. (inc. pintura)	und	56.00	321.45	18,001.20	54.00	17,358.30	96.43%	0.00	0.00	0.00%	54.00	17,358.30	96.43%	2.00	642.90
2	PINTURA															
2.01	PINTURA EN MUROS INT. Y EXT/ ESMALTE	m2	882.62	8.79	7,758.23	851.09	7,481.11	96.43%	0.00	0.00	0.00%	851.09	7,481.11	96.43%	31.53	277.12
3	INSTALACIONES ELECTRICAS															
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO Y ACCESORIOS PARA UBS	m	56	33.43	1,872.08	0.00	0.00	0.00%	42.00	1,404.06	75.00%	42.00	1,404.06	75.00%	14.00	468.02
4	INSTALACIONES SANITARIAS															
4.01	INSTALACION DE AGUA FRIA															
4.01.01	TUBERIA PVC SP NTP 399.002, CLASE 10 DIAM=1/2"	m	250.32	3.01	753.46	250.32	753.47	100.00%	0.00	0.00	0.00%	250.32	753.47	100.00%	0.00	-0.01
4.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SP DIAM=1/2"	pto	224.00	26.29	5,888.96	224.00	5,888.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	224.00	5,888.96	100.00%	0.00	0.00
4.01.03	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	56.00	43.44	2,432.64	56.00	2,432.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	56.00	2,432.64	100.00%	0.00	0.00
4.01.04	ACCESORIOS PVC AGUA	und	56.00	28.99	1,623.44	56.00	1,623.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	56.00	1,623.44	100.00%	0.00	0.00
4.02	CONTROL DE CALIDAD															
4.02.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE 15mm - PVC -AGUA	m	250.32	1.47	367.97	250.32	367.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	250.32	367.97	100.00%	0.00	0.00
5	INSTALACIONES DE DESAGUE															
5.01	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=4"	m	67.20	7.35	493.92	67.20	493.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%	67.20	493.92	100.00%	0.00	0.00
5.02	SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, DIAM=2"	m	224.00	4.19	938.56	224.00	938.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	224.00	938.56	100.00%	0.00	0.00
5.03	SALIDA DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	112.00	25.03	2,803.36	112.00	2,803.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	112.00	2,803.36	100.00%	0.00	0.00
5.04	SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL DE 2"	pto	56.00	39.21	2,195.76	56.00	2,195.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	56.00	2,195.76	100.00%	0.00	0.00
5.05	REGISTRO ROSCADOS CROMADOS DE 4"	und	56.00	17.06	955.36	56.00	955.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	56.00	955.36	100.00%	0.00	0.00
5.06	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 2"	und	56.00	4.72	264.32	56.00	264.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	56.00	264.32	100.00%	0.00	0.00
5.07	ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	56.00	32.68	1,830.08	42.00	1,372.56	75.00%	9.00	294.12	16.07%	51.00	1,666.68	91.07%	5.00	163.40
6	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS															
6.01	INODORO TANQUE BAJO	pza	56.00	140.31	7,857.36	0.00	0.00	0.00%	51.00	7,155.81	91.07%	51.00	7,155.81	91.07%	5.00	701.55
6.02	LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO	und	56.00	103.84	5,815.04	0.00	0.00	0.00%	51.00	5,295.84	91.07%	51.00	5,295.84	91.07%	5.00	519.20
6.03	DUCHAS INCLUYE ACCESORIOS	und	56.00	70.52	3,949.12	0.00	0.00	0.00%	51.00	3,596.52	91.07%	51.00	3,596.52	91.07%	5.00	352.60
6.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	168.00	36.3	6,098.40	0.00	0.00	0.00%	153.00	5,553.90	91.07%	153.00	5,553.90	91.07%	15.00	544.50
7	CAJA DE DISTRIBUCION DE DESAGUE															
7.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 12"x24"	und	56.00	69.94	3,916.64	50.00	3,497.00	89.29%	0.00	0.00	0.00%	50.00	3,497.00	89.29%	6.00	419.64
	TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES HACIA EL BIODIGESTOR Y A LAS ZANJAS DE INFILTRACION															
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	827.68	0.97	802.85	821.29	796.65	99.23%	0.00	0.00	0.00%	821.29	796.65	99.23%	6.39	6.20
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	827.68	1.25	1,034.60	821.29	1,026.61	99.23%	0.00	0.00	0.00%	821.29	1,026.61	99.23%	6.39	7.99
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS APROM= 0.40 HMAX < 1.00 m. EN TERRENO NORMAL (MANUAL	m	827.68	11.29	9,344.51	821.29	9,272.35	99.23%	0.00	0.00	0.00%	821.29	9,272.35	99.23%	6.39	72.16
02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	827.68	1.31	1,084.26	827.68	1,084.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	827.68	1,084.26	100.00%	0.00	0.00
02.03	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m	827.68	4.68	3,873.54	827.68	3,873.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	827.68	3,873.54	100.00%	0.00	0.00
02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	827.68	5.20	4,303.94	827.68	4,303.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	827.68	4,303.94	100.00%	0.00	0.00
03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	595.84	7.25	4,319.84	595.84	4,319.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	595.84	4,319.84	100.00%	0.00	0.00
03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	231.84	12.2	2,828.45	231.84	2,828.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	231.84	2,828.45	100.00%	0.00	0.00
03.03	ACCESORIOS PVC PARA TUBERIA DE CONDUCCION HACIA BIODIGESTOR Y ZANJAS DE INFILTRACION	und	56.00	10.24	573.44	56.00	573.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	56.00	573.44	100.00%	0.00	0.00
	BIODIGESTOR DE 750 lts.															
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	179.20	1.12	200.70	179.20	200.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	179.20	200.71	100.00%	0.00	-0.01
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	179.20	1.25	224.00	179.20	224.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	179.20	224.00	100.00%	0.00	0.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA BIODIGESTOR	m3	115.25	19.37	2,232.39	115.25	2,232.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	115.25	2,232.38	100.00%	0.00	0.01
02.02	CAMA DE APOYO DE ARENA FINA E = 2"	m3	22.40	87.17	1,952.61	22.40	1,952.61	100.00%	0.00	0.00	0.00%	22.40	1,952.61	100.00%	0.00	0.00
02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	41.72	17.65	736.36	41.72	736.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	41.72	736.36	100.00%	0.00	0.00
03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS															
03.01	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 24" x 24"															
04	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE															
04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 750 lts. INC. ACC	und	56.00	759.04	42,506.24	56.00	42,506.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	56.00	42,506.24	100.00%	0.00	0.00
	ZANJAS DE INFILTACION															
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	672.00	0.97	651.84	672.00	651.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%	672.00	651.84	100.00%	0.00	0.00
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	672.00	1.25	840.00	672.00	840.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	672.00	840.00	100.00%	0.00	0.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZANJAS DE INFILTRACION	m	672.00	11.51	7,734.72	660.00	7,596.60	98.21%	0.00	0.00	0.00%	660.00	7,596.60	98.21%	12.00	138.12
02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDOS DE ZANJA	m	672.00	1.31	880.32	660.00	864.60	98.21%	0.00	0.00	0.00%	660.00	864.60	98.21%	12.00	15.72
02.03	GRAVA DE 1" 2"	m	672.00	17.67	11,874.24	660.00	11,662.20	98.21%	0.00	0.00	0.00%	660.00	11,662.20	98.21%	12.00	212.04
02.04	PLASTICO PROTECTOR	m	672.00	1.58	1,061.76	660.00	1,042.80	98.21%	0.00	0.00	0.00%	660.00	1,042.80	98.21%	12.00	18.96
02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m	672.00	5.20	3,494.40	660.00	3,432.00	98.21%	0.00	0.00	0.00%	660.00	3,432.00	98.21%	12.00	62.40
03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIAS															
03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2" CON ORIFICIOS	m	672.00	6.76	4,542.72	660.00	4,461.60	98.21%	0.00	0.00	0.00%	660.00	4,461.60	98.21%	12.00	81.12
	FLETE															
	FLETE NUEVA UNION	g/b	1	50080.59	50,080.59	0.90	45,072.53	90.00%	0.05	2,504.03	5.00%	0.95	47,576.56	95.00%	0.05	2,504.03

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 41020

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

N : CHOTA- CHOTA- CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
E : ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
A : ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,393.74
FACTOR RELACIÓN : 1.00000
PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74
PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

	PLAN DE CAPACITACION A LA ORGANIZACION COMUNAL - JASS Y EDUCACION SANITARIA				172,773.30		117,846.99	68.21%		0.00	0.00%		117,846.99	68.21%		54,926.40
	CAPACITACION A LA ORGANIZACION COMUNAL - JASS															
	ACTIVIDADES PREPARATORIAS															
01	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	g/b	1.00	436.95	436.95	1.00	436.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	436.95	100.00%	0.00	0.00
02	SOCIALIZACIÓN CON LA POBLACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS	g/b	8.00	28.18	225.44	8.00	225.44	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	225.44	100.00%	0.00	0.00
03	SESIÓN DE CAPACITACIÓN SOBRE ORGANIZACIÓN	g/b	8.00	12.75	102.00	8.00	102.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	102.00	100.00%	0.00	0.00
04	TALLER DE CAPACITACIÓN SOBRE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA Y LIDERAZGO	g/b	11.00	155.7	1,712.70	11.00	1,712.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	1,712.70	100.00%	0.00	0.00
05	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN Y/O CAMBIO DEL CONCEJO DIRECTIVO DE LA JASS	g/b	11.00	19.94	219.34	11.00	219.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	219.34	100.00%	0.00	0.00
06	TALLER DE CAPACITACIÓN SOBRE EL MANEJO DEL ESTATUTO Y REGLAMENTO	g/b	11.00	64.38	708.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	708.18
	ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA															
01	CAPACITACIÓN EN ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO															
01.01	TALLER DE CAPACITACIÓN SOBRE EL MANEJO DEL LIBRO DE ACTAS	g/b	11.00	86.36	949.96	11.00	949.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	949.96	100.00%	0.00	0.00
01.02	TALLER DE CAPACITACIÓN SOBRE EL MANEJO DEL LIBRO DE CONTROL DE RECAUDOS	g/b	11.00	59.81	657.91	11.00	657.91	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	657.91	100.00%	0.00	0.00
01.03	TALLER DE CAPACITACIÓN SOBRE EL MANEJO DEL LIBRO DE CAJA	g/b	11.00	35.84	394.24	11.00	394.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	394.24	100.00%	0.00	0.00
01.04	TALLER DE CAPACITACIÓN SOBRE EL LLENADO DEL TALONARIO DE RECIBOS	g/b	11.00	44.84	493.24	11.00	493.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	493.24	100.00%	0.00	0.00
01.05	ELABORACIÓN DEL PLAN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	g/b	11.00	69.71	766.81	11.00	766.81	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	766.81	100.00%	0.00	0.00
01.06	ELABORACIÓN DEL POA	g/b	11.00	14.81	162.91	11.00	162.91	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	162.91	100.00%	0.00	0.00
01.07	ELABORACIÓN DEL PLAN DE PRESUPUESTO	g/b	11.00	33.37	367.07	11.00	367.07	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	367.07	100.00%	0.00	0.00
01.08	CÁLCULO DE LA CUOTA FAMILIAR	g/b	11.00	9.86	108.46	11.00	108.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	108.46	100.00%	0.00	0.00
01.09	APROBACIÓN DE LA CUOTA FAMILIAR	g/b	11.00	19.76	217.36	11.00	217.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	217.36	100.00%	0.00	0.00
01.10	APROBACIÓN DE LOS PLANES DE LA JASS	g/b	11.00	19.76	217.36	11.00	217.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	217.36	100.00%	0.00	0.00
01.11	ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS	g/b	11.00	8.40	92.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	92.40
02	CAPACITACIÓN EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO															
02.01	TALLER DE GÉNERO Y AUTOESTIMA	g/b	8.00	8.55	68.40	8.00	68.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	68.40	100.00%	0.00	0.00
02.02	PREPARACIÓN DEL CURSO DE OM	g/b	11.00	5.94	65.34	11.00	65.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	65.34	100.00%	0.00	0.00
02.03	SESIÓN DE CAPACITACIÓN SOBRE IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	g/b	8.00	6.08	48.64	8.00	48.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	48.64	100.00%	0.00	0.00
02.04	PRÁCTICA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SAP	g/b	11.00	137.18	1,508.98	11.00	1,508.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	1,508.98	100.00%	0.00	0.00
02.05	TALLER CLORACIÓN DEL AGUA	g/b	11.00	94.41	1,038.51	11.00	1,038.51	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	1,038.51	100.00%	0.00	0.00
02.06	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN	g/b	11.00	1.26	13.86	11.00	13.86	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	13.86	100.00%	0.00	0.00
02.07	TALLER DE ARMADO ELABORACIÓN DE ACCESORIOS Y PRÁCTICA DE REPARACIÓN DE TUBERÍAS	g/b	11.00	21.60	237.60	11.00	237.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	237.60	100.00%	0.00	0.00
02.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	g/b	11.00	75.15	826.65	11.00	826.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	826.65	100.00%	0.00	0.00
	ACTIVIDADES DURANTE LA POST EJECUCION DE LA OBRA															
01	TALLER DE DEBERES Y DERECHOS DE LOS USUARIOS PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO	g/b	11.00	2.25	24.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	24.75
02	LIQUIDACIÓN	g/b	1.00	3.60	3.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3.60
03	INFORME FINAL	g/b	1.00	3.60	3.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3.60
	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA - EDUSA															
	ACTIVIDADES PREPARATORIAS															
01	DIAGNOSTICO COMUNAL DE A Y S / ANALISIS DE SISTEMATITAZION DE DATOS	g/b	1.00	1,053.90	1,053.90	1.00	1,053.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,053.90	100.00%	0.00	0.00
	ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA															
01	REUNIONES AMPLIADAS CON FAMILIAS PARA DETERMINAR FORMA DE TRABAJO EN EDUCACION SANITARIA	g/b	8	177.94	1,423.52	8.00	1,423.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	1,423.52	100.00%	0.00	0.00
02	REUNIONES DE CAPACITACION GRUPAL TEMAS DE INTERES GENERAL EDUSA	g/b	8	28.54	228.32	8.00	228.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	228.32	100.00%	0.00	0.00
03	VISITA DOMICILIARIA: ALMACENAMIENTO, MANIPULACION Y TRATAMIENTO DEL AGUA EN EL HOGAR, CUID	g/b	1.00	13394.7	13,394.70	1.00	13,394.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	13,394.70	100.00%	0.00	0.00
04	VISITA DOMICILIARIA DE CAPACITACION, SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO	g/b	1.00	38,227.05	38,227.05	1.00	38,078.18	99.61%	0.00	0.00	0.00%	1.00	38,078.18	99.61%	0.00	148.87
05	TALLER DE CAPACITACION SOBRE LAVADO DE MANOS	g/b	8.00	6.09	48.72	8.00	48.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	48.72	100.00%	0.00	0.00
06	TALLER SOBRE USO ADECUADO DEL AGUA	g/b	8.00	217.82	1,742.56	8.00	1,742.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	1,742.56	100.00%	0.00	0.00
07	TALLER DE DISPOSICION DE EXCRETAS	g/b	8.00	2.48	19.84	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	19.84
08	TALLER DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS	g/b	8.00	11.76	94.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	94.08
09	TALLER DE USO Y MANTENIMIENTO DE UBS	g/b	8.00	105.40	843.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	843.20
10	SEGUIMIENTO DL USO Y MANTENIMIENTO DE UBS	g/b	1.00	138.33	138.33	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	138.33
11	VISITAS Y SEGUIMIENTO A LOS COMPROMISOS REALIZADOS CON LAS FAMILIAS	g/b	1.00	156.15	156.15	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	156.15
12	TALLERES EN EL CENTRO EDUCATIVO ABORDANDO LA TEMATICA DE EDUCACION SANITARIA	g/b	1.00	259.56	259.56	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	259.56
13	MONITOREO Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES I.E. (INCLUYE PASACALLES)	g/b	1.00	278.10	278.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	278.10
	ACTIVIDADES DURANTE LA POST EJECUCION DE LA OBRA															
01	ORGANIZACION DE PASANTIAS	g/b	1.00	1.80	1.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1.80
02	PASANTIAS PARA INSTITUCIONES (SALUD, MUNICIPALIDAD, I.E, OTROS)	g/b	4.00	122.85	491.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	491.40
03	SEGUIMIENTO A EDUSA VISITAS DOMICILIARIAS	g/b	1.00	2,088.66	2,088.66	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,088.66
04	DEFINICION DE ASPECTOS PRIORITARIOS A REFORZAR	g/b	1.00	14.85	14.85	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	14.85
05	REALIZACION DE CAMPAÑAS DE SALUD E HIGIENE	g/b	1.00	122.22	122.22	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	122.22
06	ORGANIZACION DE CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	g/b	1.00	508.29	508.29	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	508.29
07	ORGANIZACION DE CONCURSO DE LIMPIEZA DE NUESTRA CASA	g/b	1.00	366.48	366.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	366.48
08	DIAGNOSTICO FINAL	g/b	1	1,089.00	1,089.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,089.00
09	ANALISIS DE RESULTADOS Y SOCIALIZACION EN COMUNIDAD	g/b	1	1306.8	1,306.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,306.80
10	INFORME FINAL	g/b	1.00	3.6	3.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3.60
	PERSONAL CAPACITADOR					0.00						0.00				
	ESPECIALISTA SOCIAL	mes	12.00	8,100.00	97,200.00	6.30	51,037.36	52.51%	0.00	0.00	0.00%	6.30	51,037.36	52.51%	5.70	46,162.64

ING. M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 40320

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 12

PERIODO DEL 22 DE MARZO DEL 2021 AL 31 DE MARZO DEL 2021

INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNIÓN, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, REGIÓN CAJAMARCA.

ON : CHOTA- CHOTA- CAJAMARCA
: GERENCIA SUBREGIONAL CHOTA
: CONSORCIO EJECUTOR CHOTA
TE : ING. TEODOMIRO ESPINOZA OCHOA
SA : ING. MARINO RAMON CAMPOS ROJAS

PRECIO REFERENCIAL C/IGV : S/. 13,972,392.74

FACTOR RELACION : 1.00000

PREC. CONTRATADO C/IGV : S/. 13,972,393.74

PREC. CONTRATADO S/IGV : S/. 11,841,011.64

COSTO DIRECTO =	10,281,333.380		6,643,530.22		202,310.10		6,845,840.32			3,435,493.06
GASTOS GENERALES (10.17% CD) =	1,045,611.600		675,647.01		20,574.94		696,221.95			349,389.64
UTILIDAD (5.00% CD) =	514,066.670		332,176.51		10,115.51		342,292.02			171,774.65
SUB - TOTAL =	11,841,011.650		7,651,353.74		233,000.55		7,884,354.29			3,956,657.35
I.G.V. 18% =	2,131,382.090		1,377,243.67		41,940.10		1,419,183.77			712,198.32
PRESUPUESTO TOTAL =	**13,972,393.740**		9,028,597.41		274,940.65		9,303,538.06			4,668,855.67
AVANCE PORCENTUAL =	**100.00%**		64.61%		1.97%		66.58%			33.42%

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48328

m.) Control Económico Formato E-4.

E - 4 INFORME MENSUAL DE VALORIZACIONES

PROYECTO : "INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA- CAJAMARCA "

OBRA : "INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LAS COMUNIDADES DE CENTRO BASE, HUASCARCOCHA, SAN PEDRO, NUEVA UNION, BAJO CAÑAFISTO, CENTRO CAÑAFISTO, SANTA ROSA ALTO, ATOCTAMBO, CONGA BLANCA, COLPAMAYO Y PUQUIO, DEL CENTRO POBLADO CUYUMALCA DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA- CAJAMARCA "

FINANCIAMIENTO : GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

MESES	VALORIZACIÓN Nº	VALORIZACIÓN FECHA	P. BASE CONTRATADO	VALORIZ. DEL MES	ESCALAMIENTO MES	ESCALAMIENTO K	REINTEGRO	DED. DE REINTEGRO QUE NO CORRESP. POR ADEL. DIRECTO	DED. DE REINTEGRO QUE NO CORRESP. POR ADEL. MATER.	VALORIZACIÓN BRUTA REAJUSTADA	AMORTIZACIÓN DE ADELANTO DIRECTO	AMORTIZACIÓN ADELANTO PARA MATERIALES	VALORIZACIÓN NETA	I.G.V. (18%)	ADELANTOS SIN IGV	IGV DEL ADELANTO (18%)	TOTAL CALENDARIO V.N. + IGV +ADELANTO	A CANCELAR AL CONTRATISTA EFECTIVO = (VN - FA)+ IGV	PAGADO EFECTIVO S/.	PENDIENTE DE PAGO EFECTIVO S/.
															1,195,149.29	215,126.87	1,410,276.16	1,410,276.16		
															2,356,960.18	424,252.83	2,781,213.01	2,781,213.01		
nov-19					nov-19															
nov-19	Nº 01	nov-19	98,163.22	0.00	nov-19	1.019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00
dic-19	Nº 02	dic-19	397,881.71	423,611.84	dic-19	1.021	0.00	0.00	0.00	423,611.84	42,361.18	0.00	381,250.66	68,625.12			449,875.78	449,875.78		449,875.78
ene-20	Nº 03	ene-20	696,814.86	837,518.71	ene-20	1.020	24,156.92	165.33	0.00	861,510.30	83,751.87	247,608.14	530,150.29	95,427.05			625,577.34	625,577.34		625,577.34
feb-20	Nº 04	feb-20	831,857.75	661,277.97	feb-20	1.019	12,564.28	0.00	-979.86	674,822.11	66,127.80	258,214.61	350,479.70	63,085.35			413,566.05	413,566.05		413,566.05
mar-20	Nº 05	mar-20	**859,896.96**	496,756.32	mar-20	**1.022**	**10,928.64**	**146.25**	**-118.40**	507,657.11	49,675.63	**167,987.40**	289,994.08	52,158.93			342,193.01	342,193.01		342,193.01
abr-20		abr-20			abr-20															
may-20		may-20			may-20															
jun-20		jun-20			jun-20															
jul-20	Nº 06	jul-20	733,955.88	252,121.22	jul-20	1.028	7,659.33	222.68	1,474.63	257,483.30	25,212.12	29,652.79	202,618.39	36,471.31			239,089.70	239,089.70		239,089.70
ago-20	Nº 07	ago-20	1,826,240.77	780,946.36	ago-20	1.032	24,990.28	996.30	7,419.61	797,511.33	78,094.64	167,766.30	551,650.39	99,297.07			650,947.46	650,947.46		650,947.46
sep-20	Nº 08	sep-20	2,033,548.86	1,425,682.89	sep-20	1.033	47,647.54	1,958.74	15,683.27	1,455,088.42	142,568.29	379,132.63	933,387.50	168,009.75			1,101,397.25	1,101,397.25		1,101,397.25
oct-20	Nº 09	oct-20	2,261,658.87	1,265,940.80	oct-20	1.045	61,467.34	3,465.23	3,292.82	1,420,630.09	136,594.08	385,133.25	898,902.76	161,802.50			1,060,705.26	1,060,705.26		
nov-20	Nº 10	nov-20	2,086,397.97	842,289.56	nov-20	1.051	47,956.77	2,645.07	6,605.05	875,596.21	92,651.85	164,114.10	619,230.26	111,461.45			730,691.71	730,691.71		730,691.71
dic-20	Nº 11	dic-20	1,769,807.02	657,588.65	dic-20	1.055	35,892.38	2,365.51	2.99	686,172.52	71,784.75	125,248.82	489,138.95	88,045.01			577,183.96	577,183.96		577,183.96
dic-21	Nº 12	dic-21	349,347.50	-	dic-21	1.055	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00		0.00
ene-21	ene	ene-21	196,190.15	-	ene-21	1.063	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00		0.00
mar-21	Nº 13	mar-21		233,600.55	mar-21	1.081	18,873.04	1,417.67	9,791.59	240,664.33	25,630.06	22,833.59	192,200.29	34,596.05			226,796.34	226,796.34		226,796.34
abr-21	Nº 14	abr-21			abr-21															
may-21	Nº 15	may-21			may-21															
TOTAL			**14,102,761.56**	**7,971,734.87**			**285,936.58**	**13,342.78**	**43,181.11**	**8,201,147.57**	**814,452.27**	**1,947,692.02**	**5,439,003.27**	**979,020.59**	**3,552,109.47**	**639,379.70**	**10,609,513.03**	**10,609,513.03**	**0.00**	**5,357,318.60**
O POR VALOR. PUESTO CONTRATO														-			-			
O POR TIZAR											380,697.02	409,268.16		142,193.73			932,158.91			
O MKO. 2020																				

O DE EJECUCIÓN : : 300 DÍAS CALENDARIOS

FECHA DE INICIO DE OBRA : 21 de Noviembre 2019

FECHA DE TÉRMINO DE OBRA: 15 de setiembre 2020

ING° M. RAMON CAMPOS ROJAS
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 48320