

Cajamarca, 05 de Noviembre del 2020

CARTA N° 299 - 2020 - C/JFJ

Señor : Ing. Lord Pompeo AZAÑEDO ALCÁNTARA
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA - GR.CAJ

Presente. -

Asunto : Se Presenta Informe Mensual N° 06 de Supervisión de Obra, del 01 al 09 de Octubre del 2020.

Referencia : SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: Instalación Del Servicio Educativo Escolarizado Del Nivel Inicial En Localidades El manzano Quinuayoc Del Distrito De Chetilla, Morcilla Baja, La Tranca I Y La shita Del Distrito De Jesús, Culquimarca Del Distrito De Cospan, Provincia De Cajamarca, Región De Cajamarca.

INFORME N°14-2020-RMG/S

Por la presente me dirijo a usted para saludarle cordialmente y a la vez comunicarle que, por medio de la presente se está alcanzando el **"Informe Mensual N° 06 de Supervisión de obra, periodo 01 al 30 de Setiembre del 2020"**.

Se adjunta:

- Informe N°14-2020-RMG/S
- Informe Mensual N° 06 de Supervisión de obra, periodo 01 al 09 de Octubre del 2020.
- (02 originales y 01 copia)
- 03 CD

Sin otro particular y en espera a la atención que merezca la presente, expreso a Ud. mi respeto, consideración y estima personal.

Atentamente,


John Francis Julca Chacón
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: N° 40804305

C c
Archivo

INFORME N° 14 - 2020 - RMG/S

A : ING. JOHN FRANCIS JULCA CHACON
Representante legal JFJ CONSULTOR

DE : Ing. RENATO MEDINA GUEVARA
Jefe de Supervisión de Obra.

ASUNTO : Entrega de Informe Mensual N°06 del 01 al 09 de Octubre del 2020

REFERENCIA: Obra "INSTALACIONES DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL INICIAL LOCALIDADES DE EL MANZANO, QUINAYOC DEL DISTRITO DE CHETILLA, MORCILLA BAJA, LA TRANCA I Y LA SHITA DEL DISTRITO JESUS, CULQUIMARCA DEL DISTRITO COSPAN, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA".

FECHA : Cajamarca, 04 de Noviembre del 2020.

Tengo a bien dirigirme a usted para hacerle llegar mi cordial saludo y al mismo tiempo hacerle llegar el **informe mensual** que corresponde al **periodo del 01 al 09 de Octubre del 2020** de la obra: "Instalación del servicio educativo escolarizado el nivel inicial en las localidades el Manzano, Quinuayoc del Distrito de Chetilla, Morcilla Baja, La Tranca y la Shita del Distrito de Jesús, Culquimarca del Distrito de Cospan, Provincia de Cajamarca, región de Cajamarca".

Es cuanto informo a usted, para su conocimiento y fines respectivos.

Atentamente,


Elmer Renato Medina Guevara
INGENIERO CIVIL - CIP 34230
JEFE DE SUPERVISIÓN

CC.
Archivo


John Francis Julca Chacon
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: N° 40804305

Recibido c/04/11/2020

INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN N°05
DEL 01 AL 09 DE OCTUBRE DEL 2020

DE LA CONTRATISTA

Obra: "Instalación del servicio educativo escolarizado del nivel inicial en localidades del Manzano, Quinuayoc del dist. de Chetilla, Morcilla baja, la Tranca I y La Shita del dist. Jesús, Culquimarca del dist. Cospán, prov. Cajamarca, Región Cajamarca"

Ubicación:

Departamento : Cajamarca
 Provincia : Cajamarca
 Distritos : Cospán, Chetilla, Jesús.
 Localidades : Culquimarca - Cospan.
 Manzano - Chetilla.
 Quinuayoc - Chetilla.
 Morcilla Baja - Jesús.
 La Shita - Jesús.
 La tranca - Jesús.

Contratista	: QIAN BEI S.R.L
Supervisor de obra	: Ing. Renato Medina Guevara
Financiamiento	: Recursos por Operaciones Of de Crédito
Modalidad de ejecución	: Por Contrata
Sistema de contratación	: A suma alzada
Proceso de Selección	: LP N°003-2019-GRCAJ- prim conv.
Contrato de Obra	: 003-2019-GRCAJ-GGR.
Fecha de Firma de Contrato	: 12 de noviembre del 2019
Presupuesto base, con IGV y fecha	: S/. 6,756,424.92
Monto contratado (c/IGV 18 %)	: S/. 6,080,782.43
Monto Contratado (s/IGV 18 %)	: S/. 5,153,205.45
Fecha de Entrega de Terreno	: 27/11/2019
Fecha de Inicio de Obra	: 28/11/2019
Plazo de Ejecución	: 120 Días Calendarios
Fecha de Término Programado	: 27/03/2020
Fecha de Suspensión por Covid	: 16/03/2020
Plazo de suspensión por Covid	: 19 Días Calendarios
Fecha de Reinicio Post Covid	: 15/07/2020
Ampliación de plazo N°01	: 19 Días Calendarios
RES DE GERENCIA GRAL REG N°000056-2020-GRC-GRI, fecha 30/06/2020.	
Fecha de Término A.P. N°01	: 13/08/2020
Ampliación de plazo N°02	: 17 Días Calendarios
RES DE GERENCIA GRAL REG N°000076-2020-GRC-GRI, fecha 11/08/2020.	
Fecha de Término A.P. N°02	: 30/08/2020
Fecha de Suspensión por Temas Sociales	: 30/07/2020
RES DE GERENCIA GRAL REG N°000079-2020-GRC-GRI, de 20/08/2020.	
Fecha de Reinicio por Temas Sociales	: 25/08/2020
CARTA MULTIPLE N°D000011-2020-GRC-SGSL, de fecha 18 agosto del 2020.	
Plazo de suspensión por Temas Sociales	: 30 Días Calendarios
Fecha de Término	: 25/09/2020
Ampliación de Plazo N° 02	: 16 días calendarios
Fecha de término vigente	: 11 de octubre del 2020
Paralización de obra	: 09 de octubre del 2020
Situación de la Obra	: Suspendida



Ing. Renato Medina Guevara
 JEFE DE SUPERVISIÓN



John Francis Julca Chacon
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI. N° 40804305

DE LA SUPERVISIÓN

Supervisión de obra

Proc. Selecc. Supervisión

Contrato Supervisión

Modalidad de Ejecución

Supervisión

Representante Legal

Jefe de Supervisión

Asistente de Supervisión

Asistente de Supervisión

Asistente de Supervisión

Valor Referencial con IGVV

Monto del Contrato con IGV

Firma del Contrato

Plazo de Ejecución

Plazo de Liquidación

Fecha Entrega de Terreno

Fecha de inicio contractual

Fecha Termina contractual

Suspensión de plazo por Estado de Emergencia

Ampliación de plazo Covid 19

Reinicio de obra

Suspensión de plazo N°01

Nuevo reinicio de obra

Ampliación de plazo N° 01

Termino de obra con Ampliación de Plazo N°01

Ampliación de plazo N° 02

Termino de obra con Ampliación de Plazo N°01

Fecha de Paralización de obra N° 01

: "Instalación del Servicio educativo escolarizado del Nivel Inicial en localidades el manzano, y Quinuayoc del Distrito de Chetilla, Morcilla Baja, la Tranca I y La Shita del Distrito de Jesus, Culquimarca del Distrito de Cospan, Provincia de Cajamarca, región de Cajamarca".

: Adj. Simple N°032-2019-GRCAJ-GGR-prim. Conv.

: N°004-2020-GRCAJ-GGR

: Precios por Tarifas

: JFJ CONSULTOR

: Ing. John Francis Julca Chacón

: Ing. Elmer Renato Medina Guevara

: Ing. Guillermo Antonio Moreno Briones

: Ing. Cecilia del Pilar Rojas Culqui

: Ing. Luis Iván Nuñez Bardoza

: S/. 248,820.19 SOLES

: S/. 225,561.72 SOLES

: 25-02-2020

: 120 días calendario

: 30 días calendario

: 26-02-2020

: 26-02-2020

: 24-07-2020

: 16-03-2020

: 140 d.c (27-03-2020 al 13-08-2020)

: 15-07-2020

: 31-07-2020 al 25-08--2020

: 26-08-2020

: 17 días calendarios

: 25/09/2020

: 16 días calendarios

: 11-10-2020

: 09-10-2020

[Firma manuscrita]
 INGENIERO EN CIVIL - ESPECIALIDAD EN OBRAS DE OBRAS DE SUPERVISIÓN

[Firma manuscrita]
 John Francis Julca Chacón
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: N° 40804305

1.2 Avance Físico de la Obra respecto al Cronograma de Ejecución de Obra Vigente, Estado de ejecución de la obra y grado de cumplimiento de las obligaciones contractuales del Contratista.

La obra cuenta con un avance físico al mes de setiembre del 73.27%, porcentaje que está referido al 09 de octubre del 2020, fecha en que se determinó la paralización de obra.

El plazo de ejecución estaba programado como término, el día 11 de octubre del 2020, y el presente avance está cuantificado al 09 de octubre del 2020, por lo que no se puede determinar el porcentaje ejecutado, respecto al programado, debido a que la obra fue paralizada el 09 de octubre por motivos que se encuentra en trámite la solicitud de ejecución del adicional y deductivo de obra N° 01 y el porcentaje programado del cronograma está calculado al 11 de octubre del 2020, por lo que se asume que la obra al 11 de octubre ha podido alcanzar el 80% del avance programado, por lo que no se requiere solicitar cronograma acelerado.

Avance Físico de la obra, respecto al Cronograma de Ejecución de obra vigente:

Aspectos Técnicos

Situación de la Obra al mes	: OCTUBRE 2020
Avance programado vigente	: 14.33 %
Avance ejecutado al 09 de Octubre	: 8.95 %
Avance Programado acumulado al 11 de Octubre (Fin contractual)	: 100.00 %
Avance Ejecutado acumulado al 09 de Octubre	: 73.27 %
Situación actual de la Obra	: ATRASADA

[Firma]
 LUIS ALBERTO VILLALBA CUESTA
 INGENIERO CIVIL - 016 2460
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Aspecto Económico

Numero de Valorizaciones Tramitadas	: OCHO
Numero de Valorizaciones Pagadas	: OCHO
Valorización al mes de Octubre	: S/. 544,432.08
Valorización acumulada en el mes	: S/. 4,455,207.45
Presupuesto aprobado de Deductivos	: No Aplica
Amortizaciones	: Al 09 de OCTUBRE 2020
Adelanto Directo	: No Aplica
Adelanto Por Materiales	: No Aplica
Saldo por Amortizaciones al mes de	: Al 09 DE OCTUBRE 2020
Adelanto Directo	: No Aplica
Adelanto Por Materiales	: No Aplica

[Firma]
 John Francis Julca Chacón
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI. Nº 40804305

Grado de cumplimiento de las obligaciones contractuales del Contratista.

El contratista viene trabajando en todos los frentes, contando con el personal especializado para la ejecución de los trabajos, habiéndose avanzado con la ejecución de las siguientes actividades por Sector:

1.2.1 CULQUIMARCA

A. MODULO AULAS Y SS. HH (niños y discapacitados)

PISOS

Se ha concluido con la colocación de juntas de dilatación en los pisos y veredas.

SISTEMA DE EVACUACION DE AGUA DE LLUVIA

Se ha concluido con la instalación del sistema de agua de lluvia, quedando pendiente la colocación de la canaleta de agua de lluvia del techo.

TABLEROS E INTERRUPTORES

Se ha colocado el tablero de distribución, faltando la colocación del interruptor diferencial.

B. MODULO DE ADMINISTRACION

PISOS

Se ha concluido con la colocación de juntas de dilatación en los pisos y veredas.

SISTEMA DE EVACUACION DE AGUA DE LLUVIA

Se ha concluido con la instalación del sistema de agua de lluvia, quedando pendiente la colocación de la canaleta de agua de lluvia del techo.

TABLEROS E INTERRUPTORES

Se encuentra en proceso de instalación del tablero general y el tablero de distribución, faltando la colocación del interruptor diferencial.

SISTEMA DE AGUA FRIA

Se ha concluido con la instalación del sistema de agua fría.

C. MODULO RESIDENCIA

REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

En este módulo se viene realizando los tarrajeos de muros con un avance de 11% y habiéndose concluido con el tarrajeo de cielo rasos.

SISTEMA DE EVACUACION DE AGUA DE LLUVIA

Se ha concluido con la instalación del sistema de agua de lluvia, quedando pendiente la colocación de la canaleta de agua de lluvia del techo.

INSTALACIONES ELECTRICAS

Se ha concluido con la colocación de los puntos de luz, interruptores y tomacorrientes.

CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA

[Firma]
 Ing. Roberto M. Chacón
 JEFE DE SUPERVISION

[Firma]
 John Francis Juica Chacon
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: N° 40804305

Se viene trabajando en esta partida, conforme a lo indicado en el expediente técnico, contándose con un avance del 80% de esta partida.

OTROS

Se ha avanzado con el suministro y colocación de tubería para pase de cable, se viene trabajando en las instalaciones sanitarias exteriores.

TANQUE BIODIGESTOR

Se ha realizado el movimiento de tierras y la instalación del tanque biodigestor.

1.2.2 EL MANZANO

A. MODULO AULAS Y SS. HH.

PISOS Y PAVIMENTOS

Se ha iniciado con la colocación de piso de cerámico de alto tránsito, siguiendo las especificaciones del expediente técnico.

PINTURA. –

Se viene realizando el pintado de interiores con un avance de 75%.

SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIA

Se ha concluido con la instalación del sistema de evacuación de aguas de lluvia.

B. MODULO ADMINISTRACION

PISOS Y PAVIMENTOS

Se ha iniciado con la colocación de piso de cerámico de alto tránsito, siguiendo las especificaciones del expediente técnico.

PINTURA

Se viene colocando pintura en interiores de acuerdo a los procedimientos indicados en el expediente.

SISTEMA DE EVACUACION DE AGUA DE LLUVIA

Se ha concluido con esta partida

C. MODULO DE RESIDENCIA

PISOS Y PAVIMENTOS

Se ha iniciado con la colocación de piso de cerámico de alto tránsito, siguiendo las especificaciones del expediente técnico.

PINTURA

Se viene colocando pintura en interiores de acuerdo a los procedimientos indicados en el expediente.

SISTEMA DE EVACUACION DE AGUA DE LLUVIA

Se ha concluido con esta partida

[Firma]
 Elmer Pantoja Medina Guevara
 Ingeniero Civil - CIP 5400
 JEFE DE SUPERVISION

[Firma]
 John Francis Julca Chacon
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: N° 40804305

D. PORTADA DE INGRESO

Se viene construyendo los soportes consistentes en columnas de concreto armado, para la instalación de la portada de ingreso.

E. MEJORAMIENTO DE ACCESOS, MUROS DE CONTENCIÓN Y OTROS

Se viene pintado de las pantallas de los muros.

Se ha realizado el relleno de los muros, construcción de bruñas.

OTROS

INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES

Se ha realizado el movimiento de tierras, el tendido de tubería para pase del cable y la colocación del cable eléctrico, habiéndose instalado la caja de pase de concreto prefabricada.

SISTEMA DE EVACUACION DE AGUA DE LLUVIA

CUNETAS. – Se ha concluido con la construcción de cunetas y se viene instalando la rejilla metálica.

TANQUE BIODIGESTOR. - Se ha instalado el tanque biodigestor, faltando la instalación de la caja de lodos y las conexiones respectivas.

1.2.3 QUINUAYOC

A. MODULO AULAS Y SS. HH.

REVOQUES, ENLUCIDOS Y MULDURAS

Se ha iniciado con el tarrajeo de cielo rasos y muros interiores.

PISOS Y PAVIMENTOS

Se ha continuado con la colocación de contrapisos y pisos de cerámico de alto tránsito.

SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIA

Se ha concluido con las partidas específicas en este módulo.

INSTALACIONES ELECTRICAS

Se viene corriendo el cableado de las instalaciones eléctricas, contando con un avance de 87%.

SISTEMA DE AGUA FRIA

Se ha concluido con la instalación de redes y accesorios.

B. MODULO DE ADMINISTRACION

Se viene realizando el tarrajeo de interiores.

SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIA

Se ha concluido con las partidas específicas en este módulo.

[Firma]
 JEFE DE SUPERVISION
 RMG - JEFE SUPERVISION
 GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

[Firma]
 John Francis Juica Chacón
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: N° 40804305

INSTALACIONES ELECTRICAS

Se ha concluido con la colocación de puntos de luz, y salidas para interruptores y tomacorrientes y se viene realizando el cableado eléctrico con avance de 80%.

TABLEROS E INTERRUPTORES

Se han colocado el tablero general y el tablero de distribución.

INSTALACIONES SANITARIAS

Se viene trabajando en esta partida, valorizándose lo ejecutado hasta la fecha.

A. MODULO DE RESIDENCIA

REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

Se ha concluido con los tarrajeos en este módulo.

SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIA

Se ha concluido con las partidas específicas en este módulo.

INSTALACIONES ELECTRICAS

Se ha concluido con la colocación de puntos de luz, y salidas para interruptores y tomacorrientes y también se ha concluido con el cableado eléctrico.

TABLEROS E INTERRUPTORES

Se ha colocado el tablero de distribución, faltando el interruptor diferencial.

SISTEMA DE AGUA FRIA

Se viene trabajando en la instalación de este sistema, valorizándose lo ejecutado.

[Firma]
 JEFE DE SUPERVISION
 RMG - JEFE SUPERVISION
 GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

1.2.4 MORCILLA

A. MODULO AULAS Y SS.HH. ADMINISTRACION Y RESIDENCIA

CONCRETO SIMPLE

Se ha terminado de construir los pisos y veredas.

PISOS Y PAVIMENTOS

Se viene colocando los pisos de cerámica de alto tránsito.

SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIA

Se ha concluido con esta partida referidas a en este módulo.

RED DE AGUA FRIA

Se ha terminado de realizar las instalaciones y tendido de la red de agua fría.

B. CERCO PERIMETRICO MIXTO - MALLA OLIMPICA

Se viene construyendo el cerco perimétrico y la malla olímpica habiéndose avanzado hasta la elaboración de la valorización un 90%.

En este frente, el contratista ha presentado el Adicional y Deductivo de Obra N° 01, por modificación del expediente técnico en cuanto a la geometría del muro de contención principal y la reubicación del sistema de tratamiento de aguas servidas por

[Firma]
 John Francis Julca Chacón
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: N° 40804305

arrastre hidráulico; habiéndose seguido el procedimiento establecido en el artículo 205° del reglamento, estando a la espera del acto resolutivo de autorización de su ejecución; por lo que, mientras se emite el acto correspondiente se ha determinado paralizar la obra.

1.2.5 LA SHITA

En este sector se vienen realizando acabados, como son tarrajeos, pintura, asentado de cerámica, cuyo metrado ejecutado se encuentra en la planilla respectiva.

1.2.6 LA TRANCA

Este sector es el más complicado debido a la topografía, lo que ha dado lugar a varios desniveles, siendo necesario la construcción de rampas y escaleras más largas con una serie de muros y detalles que requieren una mayor destreza para su ejecución.

A. MODULO AULAS Y SS.HH. (niños y discapacitados)

CONCRETO ARMADO

Se han vaciado columnas, vigas y losa aligerada del techo conforme a los diseños de mezclas alcanzado por el contratista y obteniendo los testigos de concreto para su posterior comprobación de resistencia a la compresión.

SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIA

Se ha concluido en este módulo lo contemplado en el expediente.

B. MODULO S.U.M. Y COCINA

Se viene trabajando en tarrajeos interiores y exteriores, habiéndose concluido con las instalaciones sanitarias y eléctricas, faltando la colocación de artefactos eléctricos y aparatos sanitarios.

C. MODULO DE ADMINISTRACIÓN

SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIA

Se ha concluido con la ejecución de esta partida en lo que corresponde a este módulo.

D. MODULO DE RESIDENCIA

SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIA

Se ha concluido con la ejecución de esta partida en este módulo.

INSTALACIONES SANTARIAS

El contratista ha concluido con el tendido de redes para las instalaciones sanitarias.

INSTALACIONES ELECTRICAS

Se ha realizado la colocación de las cajas para las salidas de los puntos para interruptores tomacorrientes y centros de luz.

E. CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA

Únicamente se han colocado parantes metálicos para soporte de la malla.

F. MEJORAMIENTO DE ACCESOS, MURO DE CONTENCION Y OTROS

Se vienen encofrando y vaciando el muro de contención por tramos con el avance que se indica en la planilla respectiva

G. MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Se ha ejecutado lo indicado en la valorización

H. FLETE TERRESTRE Y SEGURO DE TRANSPORTE

Se está valorizando lo ejecutado.

Ernesto H. Medina Guerrero
 Jefe de Supervisión

John Francis Juca Chacón
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI N° 40804305

1.2.7 CAPACITACION DE DOCENTES Y DIRECTORES

Se está valorizando hasta lo ejecutado, según los documentos sustentatorios que adjunta el contratista, se debe tener presente que, debido a la pandemia del COVID 19, se ha prohibido todo tipo de reuniones, por lo que el contratista ha venido realizando las capacitaciones de manera virtual, en lo que corresponde, conforme a las recomendaciones emitidas por los organismos competentes.

1.3 Problemas surgidos durante la ejecución de la obra y soluciones adoptadas, indicando su influencia en el cumplimiento del Cronograma de Ejecución de Obra.

- La contratista ejecutora junto con la Supervisión viene realizando coordinaciones a fin de adoptar soluciones a distintos inconvenientes presentados durante la ejecución de la obra, los mismos que se detallan en los cuadernos de obra de cada jardín y/u otros documentos.
- La Supervisión solicitó a la Entidad se ejecute el adicional y deductivo de obra N°01 solicitado por el contratista ejecutor Qian Bei, a fin de lograr metas programadas y no llegar a incumplir el cronograma de Ejecución, indicando como sustento técnico, "... que el expediente técnico no ha previsto la diferencia de cota del terreno entre explanaciones de los módulos, con el desnivel existente del terreno exterior, diseñando un muro que no concuerda con los desniveles existentes, por lo que se hace necesario modificar la geometría del muro, con lo cual se está modificando el expediente técnico al tener que realizar un nuevo diseño del muro con dimensiones superiores a las indicadas en el expediente técnico..."


John Francisco Juica Chacon
REPRESENTANTE LEGAL
DNI N° 40804305

1.4 Deficiencias, errores y/o negligencias en que pudiese incurrir el Contratista y que ocasionan daños a la obra y/o terceros.

- En cada una de las actividades que se ejecutaron en el presente mes, el suscrito expresa que se vienen realizando la ejecución de partidas correspondientes en diversos frentes.
- A la fecha, el suscrito expresa que existe algunas deficiencias, errores y/o negligencias por parte del Contratista que son subsanables los que no ocasionaría ningún daño a la obra y/o terceros.
- La obra cuenta con un avance físico al mes de Setiembre del 64.31%, frente al 53.95% del programado, por lo que presenta un aparente adelanto, lo cual se debe a que en los cronogramas actualizados el contratista ha considerado un porcentaje de ejecución para el último mes del 53.95%


Eudner Francisco Medina Gutierrez
INGENIERO CIVIL - O.P. 2
JEFE DE SUPERVISIÓN

1.5 Resúmenes de los volúmenes de trabajo por partidas y rendimientos promedios alcanzados por el Contratista.

A) I.E.I DE CULQUIMARCA DEL DISTRITO DE COSPAN

a. 1.Resumen de metrados:


John Francis Julca Chacón
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: N° 40304305


Elmer Denis Medina Guerrero
INGENIERO CIVIL - O.P. 5740
JEFE DE SUPERVISION

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 09 - I.E.I. CULQUIMARCA
01/10/2020 - 09/10/2020

OBRA	INSTALACIÓN DEL SERVIDOR EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL MEDIO EN LOS AULAS DE LOS AULAS DEL DISTRITO DE
ENTIDAD	CAJAMARCA
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA	
CONTRATISTA	IGNA EEL S.R.L.
RESIDENTE	ING. HUGO ANASTASIO CASHI DE LA CRUZ
CONTRATO	ING. EDNER HERNÁNDEZ MORALES
INICIO DE OBRA	18/11/2019
TERMINO DE OBRA	11/10/2020

VALOR REFERENCIAL	S/ 6,750,424.92
VALOR CONTRATADO	S/ 6,750,424.92
VALOR DE LA LEI CULQUIMARCA	S/ 11,750,424.92
PLAZO DE EJECUCIÓN	180 DIAS CALENDARIOS

ITEM	PARTIDAS	U/M	PRESUPUESTO		P. Unit	PÁRCELAS		ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
			Valores	%		Valores	%	Valores	%	Valores	%	Valores	%	Valores	%
01.01	INSTALACION DEL SERVIDOR EDUCATIVO LEI CULQUIMARCA					S/ 104,773.72									
01.01.01	MODULO AULAS Y S.E.H. (aísla y desanclados)					S/ 145,781.25									
01.01.01.01	OBROS PROVISIONALES					S/ 1,482.51									
01.01.01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60 x 2.40 M.	db	1.00		884.37		100%	S/ 884.37	100%			1.00	S/ 884.37	100.00%	
01.01.01.01.02	ALMACEN Y CASITA DE GUARDIA	db	1.00		598.14		100%	S/ 598.14	100%			1.00	S/ 598.14	100.00%	
01.01.01.02	OBROS PRELIMINARES					S/ 391.56									
01.01.01.02.01	UNIFORME DE TRABAJO MANO DE OBRERO	m2	123.25		0.27		100%	S/ 33.28	100%			123.25	S/ 33.28	100.00%	
01.01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR	m2	123.25		2.91		100%	S/ 358.66	100%			123.25	S/ 358.66	100.00%	
01.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					S/ 2,051.33									
01.01.01.03.01	EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS	m3	17.76		39.36		100%	S/ 709.69	100%			17.76	S/ 709.69	100.00%	
01.01.01.03.02	EXCAVACIÓN PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	3.04		30.97		100%	S/ 91.11	100%			3.04	S/ 91.11	100.00%	
01.01.01.03.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.66		16.06		100%	S/ 144.28	100%			8.66	S/ 144.28	100.00%	
01.01.01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQUETE CARGUO MAQ.	m3	11.38		7.31		100%	S/ 83.19	100%			11.38	S/ 83.19	100.00%	
01.01.01.03.05	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	10.14		2.59		100%	S/ 49.33	100%			10.14	S/ 49.33	100.00%	
01.01.01.03.06	AFRANCO COMPACTADO DE 4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	105.05		9.55		100%	S/ 1,003.23	100%			105.05	S/ 1,003.23	100.00%	
01.01.01.04	CONCRETO SIMPLE					S/ 8,488.32									
01.01.01.04.01	SOLADO DE CONCRETO CH - 1:12	m2	22.20		27.09		100%	S/ 612.50	100%			22.20	S/ 612.50	100.00%	
01.01.01.04.02	SOBRECIMENTOS CH 18x23x P.A.MAX. 2"	m3	1.85		282.42		100%	S/ 485.48	100%			1.85	S/ 485.48	100.00%	
01.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	73.50		56.38		100%	S/ 4,143.93	100%			73.50	S/ 4,143.93	100.00%	
01.01.01.04.04	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8	m2	65.05		29.86		100%	S/ 1,942.39	100%			65.05	S/ 1,942.39	100.00%	
01.01.01.04.05	VEREDA DE CONCRETO F=140 Kg/cm2, a = 4"	m2	40.07		28.81		100%	S/ 1,154.42	100%			40.07	S/ 1,154.42	100.00%	
01.01.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	4.48		67.01		100%	S/ 210.66	100%			4.48	S/ 210.66	100.00%	
01.01.01.05	CONCRETO ARMADO					S/ 48,776.13									
01.01.01.05.01	ZAPATAS					S/ 4,545.77									
01.01.01.05.01.01	CONCRETO F=210 Kg/cm2	m3	8.26		392.40		100%	S/ 3,637.20	100%			8.26	S/ 3,637.20	100.00%	
01.01.01.05.01.02	ACERO F=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	225.42		4.03		100%	S/ 908.44	100%			225.42	S/ 908.44	100.00%	
01.01.01.05.02	VEREDAS DE CIMENTACIÓN					S/ 4,057.02									
01.01.01.05.02.01	CONCRETO F=210 Kg/cm2	m3	4.32		377.90		100%	S/ 1,632.53	100%			4.32	S/ 1,632.53	100.00%	
01.01.01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	82.36		3,383.38		100%	S/ 3,383.38	100%			82.36	S/ 3,383.38	100.00%	
01.01.01.05.02.03	ACERO F=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	650.40		4.03		100%	S/ 2,621.11	100%			650.40	S/ 2,621.11	100.00%	
01.01.01.05.03	COLUMNAS					S/ 9,521.53									
01.01.01.05.03.01	CONCRETO F=210 Kg/cm2	m3	4.87		467.06		100%	S/ 2,274.68	100%			4.87	S/ 2,274.68	100.00%	
01.01.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	54.58		54.58		100%	S/ 3,465.83	100%			54.58	S/ 3,465.83	100.00%	
01.01.01.05.03.03	ACERO F=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	484.19		4.03		100%	S/ 3,591.02	100%			484.19	S/ 3,591.02	100.00%	
01.01.01.05.04	VEREDAS					S/ 11,500.33									
01.01.01.05.04.01	CONCRETO F=210 Kg/cm2	m3	392.41		392.41		100%	S/ 3,637.20	100%			392.41	S/ 3,637.20	100.00%	
01.01.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	50.34		59.02		100%	S/ 3,001.27	100%			50.34	S/ 3,001.27	100.00%	
01.01.01.05.04.03	ACERO F=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	1342.60		4.03		100%	S/ 5,410.68	100%			1342.60	S/ 5,410.68	100.00%	
01.01.01.05.05	LOSA ALIGERADA					S/ 15,342.48									
01.01.01.05.05.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA F=210 Kg/cm2	m3	9.35		402.99		100%	S/ 3,767.36	100%			9.35	S/ 3,767.36	100.00%	
01.01.01.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	116.88		59.02		100%	S/ 6,968.98	100%			116.88	S/ 6,968.98	100.00%	
01.01.01.05.05.03	ACERO F=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	360.13		4.03		100%	S/ 2,815.52	100%			360.13	S/ 2,815.52	100.00%	
01.01.01.05.05.04	LADRILLO HUECO PARA TECHO DE 30x30x12 cm.	Und	974.69		2.86		100%	S/ 2,580.02	100%			974.69	S/ 2,580.02	100.00%	
01.01.01.06	COBERTURA					S/ 8,390.96									
01.01.01.06.01	COBERTURA TEJA ANONA	m2	134.44		63.17		100%	S/ 7,873.51	100%			134.44	S/ 7,873.51	100.00%	
01.01.01.06.02	CUMBRERA TEJA ANONA	m	14.10		97.53		100%	S/ 526.35	100%			14.10	S/ 526.35	100.00%	
01.01.01.07	MUROS Y TANQUES DE ALBAÑILERÍA					S/ 5,220.06									
01.01.01.07.01	MURO DE SOTA LADRILLO DE ARCILLA 5X13X24CM. MEZCLA 1:5	m2	46.72		61.74		100%	S/ 2,353.32	100%			46.72	S/ 2,353.32	100.00%	
01.01.01.07.02	MURO DE CABA LADRILLO DE ARCILLA 5X13X24CM. MEZCLA 1:5	m2	27.76		92.28		100%	S/ 2,353.32	100%			27.76	S/ 2,353.32	100.00%	
01.01.01.07.03	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TERNOPOST	m	15.00		7.16		100%	S/ 107.40	100%			15.00	S/ 107.40	100.00%	
01.01.01.08	REVOLUCIONES, ENLUCIDOS Y MOLURAS					S/ 12,229.53									
01.01.01.08.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES F=1.5 CM. MEZCLA 1:5	m2	136.92		26.20		100%	S/ 3,587.30	100%			136.92	S/ 3,587.30	100.00%	
01.01.01.08.02	TARRAJEO DE COLUMNAS F=1.5CM. MEZCLA 1:5	m2	63.50		30.33		100%	S/ 1,925.96	100%			63.50	S/ 1,925.96	100.00%	

INGENIERO EN CIVIL
JEFE DE SUPERVISIÓN
INGENIERO CIVIL - OIP 87540

01.01.01.06.03	TARRAJEO DE VIRAS F-1.5 CM, MEDIDA 1.5	m2	42.58	41.84	S/ 1.1781.55	42.58	S/ 1.1781.55	100%				42.58	S/ 1.1781.55	100.00%
01.01.01.06.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VARIOS	m	40.72	36.29	S/ 1.1314.60	80.70	S/ 1.1314.60	100%				80.70	S/ 1.1314.60	100.00%
01.01.01.08.05	TARRAJEO EN CIELORASO	m2	41.91	41.91	S/ 2.757.26	41.91	S/ 2.757.26	100%				41.91	S/ 2.757.26	100.00%
01.01.01.08.06	BRUJAS	m	159.50	5.35	S/ 853.86	159.50	S/ 853.86	100%				159.50	S/ 853.86	100.00%
01.01.01.09	PISOS Y PAVIMENTOS	m2	65.79	25.07	S/ 1.1912.52	65.79	S/ 1.1912.52	100%				65.79	S/ 1.1912.52	100.00%
01.01.01.09.01	CONTRAPIZO MORTERO e = 4.00CM L4 (CAF)	m2	52.56	52.56	S/ 3.5923.71									
01.01.01.09.02	PISO DE CERÁMICO ALTO TRANSITO	m2	65.79		S/ 972.21									
01.01.01.10	CONTRAPAZO:ALCO DE CERÁMICO H=6.10M	m	29.15	33.64	S/ 397.61									
01.01.01.10.01	ZACALCO DE CERÁMICO H=1.50M	m	34.74	36.54	S/ 574.60									
01.01.01.11	CARPINTERÍA DE MADERA	m2	13.44	384.07	S/ 3.161.96									
01.01.01.11.01	PUERTAS DE MADERA C/ TABLEROS	m2	20.23	14.95	S/ 2.142.53									
01.01.01.11.02	VENTANAS DE MADERA	m2	20.23	14.95	S/ 1.1295.86									
01.01.01.12	CERRAJERIA	Und	18.00	20.92	S/ 555.56									
01.01.01.12.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" X 4"	Und	6.00	12.59	S/ 75.54									
01.01.01.12.02	CERROJO PARA PUERTAS DE MADERA	Und	6.00	103.95	S/ 623.70									
01.01.01.12.03	CERRADURA PARA PUERTA	Und	6.00	103.95	S/ 1.1928.15									
01.01.01.13	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES	m2	218.70	8.35	S/ 1.126.15									
01.01.01.13.01	VIDRIO CRUDO INCOLORDO 6MM	m2	218.70	8.35	S/ 3.134.23									
01.01.01.14	PINTURA	m2	200.42	20.15	S/ 2.034.26									
01.01.01.14.01	PINTURA LÁTEX (2 MANOS EN COLUMNAS Y MUROS	m2	108.37	20.15	S/ 1.199.98									
01.01.01.14.02	PINTURA LÁTEX (2 MANOS EN VIDROS Y CIELORASOS	m2	108.37	20.15	S/ 87.90									
01.01.01.15	JUNTAS DE DILATACION EN MUROS Y VENTANAS	m	15.00	5.86	S/ 87.90									
01.01.01.15.01	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS DE LUBRIFICACION	m	29.20	22.22	S/ 3.202.41									
01.01.01.16.01	CANALETAS METALICAS PARA EVACUACION AGUAS DE LLUVIA	m	8.99	33.75	S/ 620.41									
01.01.01.16.02	TUBERIA DE PVC SAL 3"	Und	4.00	32.88	S/ 190.72									
01.01.01.16.04	CODO PVC SAL 3"x90°	Und	2.00	72.68	S/ 45.36									
01.01.01.16.05	CODO PVC SAL 3"x45°	Und	56.00	37.71	S/ 2.115.12									
01.01.01.17	ABRAZADERA Y GANCIO DE SUJECION	Und	56.00	37.71	S/ 8.403.04									
01.01.01.17.01	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	m	118.11	5.34	S/ 630.71	118.11	S/ 630.71	100%				118.11	S/ 630.71	100.00%
01.01.01.17.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SEL 3/4"	plb	20.00	68.95	S/ 1.179.00	20.00	S/ 1.179.00	100%				20.00	S/ 1.179.00	100.00%
01.01.01.17.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	plb	7.00	73.95	S/ 516.95	7.00	S/ 516.95	100%				7.00	S/ 516.95	100.00%
01.01.01.17.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	plb	1.00	82.55	S/ 48.55	1.00	S/ 48.55	100%				1.00	S/ 48.55	100.00%
01.01.01.17.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONJUNTACION SIMPLE	plb	2.00	88.26	S/ 176.51	2.00	S/ 176.52	100%				2.00	S/ 176.52	100.00%
01.01.01.17.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONJUNTACION DOBLE	plb	2.00	78.39	S/ 157.88	2.00	S/ 157.88	100%				2.00	S/ 157.88	100.00%
01.01.01.17.01.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	plb	7.00	68.95	S/ 487.65	7.00	S/ 487.65	100%				7.00	S/ 487.65	100.00%
01.01.01.17.01.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE	plb	6.00	68.95	S/ 412.70	6.00	S/ 412.70	100%				6.00	S/ 412.70	100.00%
01.01.01.17.01.08	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE (ALTOS Y L.E.)	plb	6.00	68.95	S/ 412.70	6.00	S/ 412.70	100%				6.00	S/ 412.70	100.00%
01.01.01.17.02	CABLE ELÉCTRICO	m	139.12	2.99	S/ 876.59									
01.01.01.17.02.01	CABLE ELÉCTRICO TW HTW # 12 - 4mm2	m	139.12	2.99	S/ 876.59									
01.01.01.17.02.02	CABLE ELÉCTRICO TW HTW # 14 - 2.5mm2	m	229.50	3.44	S/ 949.56									
01.01.01.17.03	LAMPARAS Y ARTEFACTOS	Und	14.00	106.26	S/ 4.921.88									
01.01.01.17.03.01	ARTEFACTO PARA 02 FILLOSQUELITES INC. LAMPARA	Und	8.00	98.94	S/ 1.487.64									
01.01.01.17.03.02	ARTEFACTO PARA 02 FILLOSQUELITES INC. LAMPARA	Und	6.00	98.94	S/ 1.487.64									
01.01.01.17.03.03	TOMACORRIENTES SIMPLE CON PUESTA TIERRA	Und	7.00	77.50	S/ 542.50									
01.01.01.17.03.04	TOMACORRIENTES SIMPLES ALTOS Y LUCES DE EMERGENCIA CON PUESTA A TIERRA	Und	6.00	77.50	S/ 465.00									
01.01.01.17.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUCES DE EMERGENCIA	Und	6.00	84.95	S/ 539.70									
01.01.01.17.03.06	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	Und	7.00	41.52	S/ 290.64									
01.01.01.17.03.07	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	Und	1.00	50.42	S/ 50.42									
01.01.01.17.03.08	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONJUNTACION	Und	2.00	80.75	S/ 181.50									
01.01.01.17.03.09	INTERRUPTOR UNIPOLAR CON DOBLE CONJUNTACION	Und	2.00	81.35	S/ 174.70									
01.01.01.17.04	TABLEROS E INTERRUPTORES	Und	398.11		S/ 584.19									
01.01.01.17.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE EN 02 POLS MONOFASE 25	Und	1.00	398.11	S/ 398.11	1.00	S/ 398.11	100%				1.00	S/ 398.11	100.00%
01.01.01.17.04.02	INTERRUPTOR DIFERENCIAL EN 02.3 A DE 2X40 A TIPO ENGRAPE	Und	1.00	166.18	S/ 166.08									
01.01.01.18	INSTALACIONES SANITARIAS	Und			S/ 24.229.48									
01.01.01.18.01	APARATOS SANITARIOS	Und			S/ 2.534.30									
01.01.01.18.01.01	PRODORO BABY PLÁSTICO	Und	3.00	202.20	S/ 606.60									
01.01.01.18.01.02	"ANQUE PARA INODORO BABY BLANCO	Und	3.00	71.49	S/ 220.17									
01.01.01.18.01.03	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	Und	5.00	917.1	S/ 338.55									
01.01.01.18.01.04	PAPELERA DE CERÁMICA Y BARRA PLÁSTICA COLOR BLANCO	Und	3.00	16.86	S/ 50.58									
01.01.01.18.01.05	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	Und	14.00	57.15	S/ 800.10									
01.01.01.18.01.06	COLOCACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS	Und	11.00	45.30	S/ 494.30									
01.01.01.18.02	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION	Und			S/ 11.998.52									
01.01.01.18.02.01	SALIDAS PVC PARA DESAGÜE DE 4"	plb	3.00	114.97	S/ 344.91	3.00	S/ 344.91	100%				3.00	S/ 344.91	100.00%
01.01.01.18.02.01.02	SALIDA PVC PARA DESAGÜES 2"	m	6.00	76.18	S/ 457.08	6.00	S/ 457.08	100%				6.00	S/ 457.08	100.00%
01.01.01.18.02.01.03	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	8.23	246.81	S/ 2.105.28	8.23	S/ 2.105.28	100%				8.23	S/ 2.105.28	100.00%
01.01.01.18.02.01.04	COLOCACION MATERIAL DE PAVIM	m	17.85	345.51	S/ 4.344.78	17.85	S/ 4.344.78	100%				17.85	S/ 4.344.78	100.00%
01.01.01.18.02.01.05	COLOCACION MATERIAL DE PAVIM	m	37.45	5.89	S/ 136.49	37.45	S/ 136.49	100%				37.45	S/ 136.49	100.00%

Elmer Roldán Medina Guevara
INGENIERO CIVIL - CIP 24200
JEFE DE SUPERVISIÓN

01.01.01.18.02.01.06	RELLENO Y APROXIMADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m	21.45	14.95	S/ 321.54	21.45	S/ 321.54	100%			21.45	S/ 321.54	100.00%				
ACCESORIOS																	
01.01.01.18.02.02.01	TEE SANITARIA PVC SAL 4" x 4"	Und	5.00	25.00	S/ 2.463.18	5.00	S/ 130.00	100%			5.00	S/ 130.00	100.00%				
01.01.01.18.02.02.02	TEE SANITARIA PVC SAL 2" x 2"	Und	2.00	24.23	S/ 12.115	2.00	S/ 12.115	100%			2.00	S/ 12.115	100.00%				
01.01.01.18.02.02.03	CODO VENTIL INY PARA DESAGÜE 4" X 90°	Und	2.00	19.34	S/ 9.670	2.00	S/ 9.670	100%			2.00	S/ 9.670	100.00%				
01.01.01.18.02.02.04	CODO PVC SAL 4" x 45°	Und	1.00	22.15	S/ 22.15	1.00	S/ 22.15	100%			1.00	S/ 22.15	100.00%				
01.01.01.18.02.02.05	CODO PVC SAL 4" x 90°	Und	1.00	22.15	S/ 22.15	1.00	S/ 22.15	100%			1.00	S/ 22.15	100.00%				
01.01.01.18.02.02.06	CODO PVC SAL 2" x 90°	Und	2.00	18.37	S/ 9.185	2.00	S/ 9.185	100%			2.00	S/ 9.185	100.00%				
01.01.01.18.02.02.07	CODO PVC SAL 2" x 45°	Und	19.00	18.37	S/ 349.03	19.00	S/ 349.03	100%			19.00	S/ 349.03	100.00%				
01.01.01.18.02.02.08	TEE SANITARIA PVC SAL 2" x 2"	Und	5.00	20.01	S/ 100.05	5.00	S/ 100.05	100%			5.00	S/ 100.05	100.00%				
01.01.01.18.02.02.09	TEE SANITARIA PVC SAP 4" x 2"	Und	5.00	26.44	S/ 132.20	5.00	S/ 132.20	100%			5.00	S/ 132.20	100.00%				
01.01.01.18.02.02.10	TEE SANITARIA PVC SAL 4" x 4"	Und	5.00	31.97	S/ 159.85	5.00	S/ 159.85	100%			5.00	S/ 159.85	100.00%				
01.01.01.18.02.02.11	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	Und	4.00	92.71	S/ 370.84	4.00	S/ 370.84	100%			4.00	S/ 370.84	100.00%				
01.01.01.18.02.02.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	Und	3.00	72.71	S/ 221.13	3.00	S/ 221.13	100%			3.00	S/ 221.13	100.00%				
01.01.01.18.02.02.13	SUMIDERO CROMADO DE 2"	Und	5.00	77.10	S/ 385.50	5.00	S/ 385.50	100%			5.00	S/ 385.50	100.00%				
01.01.01.18.02.02.14	REDUCCIÓN DE 4" x 2"	Und	2.00	23.20	S/ 46.40	2.00	S/ 46.40	100%			2.00	S/ 46.40	100.00%				
MONTANTE DE VENTILACION																	
01.01.01.18.02.03	SAIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"	plg	3.00	88.20	S/ 264.60	3.00	S/ 264.60	100%			3.00	S/ 264.60	100.00%				
01.01.01.18.02.04	TUBERIA DE PVC PARA VENTILACION 2"	m	13.20	17.60	S/ 232.32	13.20	S/ 232.32	100%			13.20	S/ 232.32	100.00%				
01.01.01.18.02.05	SOMBRERO DE VENTILACION	Und	3.00	304.41	S/ 913.32	3.00	S/ 913.32	100%			3.00	S/ 913.32	100.00%				
SISTEMA DE AGUA FRIA																	
RED DE AGUA FRIA																	
01.01.01.18.03.01	SAIDA DE AGUA FRIA	Und	9.00	59.49	S/ 535.41	9.00	S/ 535.41	100%			9.00	S/ 535.41	100.00%				
01.01.01.18.03.02	TUBERIA PVC SAP 1/2"	m	16.47	14.07	S/ 231.73	16.47	S/ 231.73	100%			16.47	S/ 231.73	100.00%				
01.01.01.18.03.03	TUBERIA PVC SAP 3/4"	m	12.16	13.38	S/ 161.02	12.16	S/ 161.02	100%			12.16	S/ 161.02	100.00%				
01.01.01.18.03.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m	18.43	5.93	S/ 110.40	18.43	S/ 110.40	100%			18.43	S/ 110.40	100.00%				
01.01.01.18.03.05	RELLENO Y APROXIMADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m	18.43	14.95	S/ 276.27	18.43	S/ 276.27	100%			18.43	S/ 276.27	100.00%				
ACCESORIOS																	
01.01.01.18.03.06	TEE PVC DE 1/2"	Und	3.00	20.00	S/ 60.00	3.00	S/ 60.00	100%			3.00	S/ 60.00	100.00%				
01.01.01.18.03.07	TEE PVC DE 3/4"	Und	2.00	27.60	S/ 55.20	2.00	S/ 55.20	100%			2.00	S/ 55.20	100.00%				
01.01.01.18.03.08	REDUCCIÓN DE PVC SAP DE 3/4" x 1/2"	Und	3.00	30.85	S/ 92.55	3.00	S/ 92.55	100%			3.00	S/ 92.55	100.00%				
01.01.01.18.03.09	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	Und	3.00	33.19	S/ 99.57	3.00	S/ 99.57	100%			3.00	S/ 99.57	100.00%				
01.01.01.18.03.10	CAJA PARA VALVULA INCHOS DE NAVOLICA	Und	3.00	66.69	S/ 200.07	3.00	S/ 200.07	100%			3.00	S/ 200.07	100.00%				
01.01.01.18.03.11	CODO DE PVC C-10 DE 1/2" x 90°	Und	20.00	204.11	S/ 6.082.20	20.00	S/ 6.082.20	100%			20.00	S/ 6.082.20	100.00%				
01.01.01.18.03.12	CODO DE PVC C-10 DE 3/4" x 90°	Und	13.00	22.28	S/ 1.205.94	13.00	S/ 1.205.94	100%			13.00	S/ 1.205.94	100.00%				
VARIOS																	
01.01.01.19.01	ASTA DE BANDERA	m2	2.50	0.27	S/ 7.96	2.50	S/ 7.96	100%			2.50	S/ 7.96	100.00%				
01.01.01.19.02	OBRAS PRELIMINARES	m2	2.50	0.27	S/ 7.96	2.50	S/ 7.96	100%			2.50	S/ 7.96	100.00%				
01.01.01.19.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.50	0.27	S/ 7.96	2.50	S/ 7.96	100%			2.50	S/ 7.96	100.00%				
01.01.01.19.04	TRAZO Y REPANTO PRELIMINAR	m2	2.50	0.27	S/ 7.96	2.50	S/ 7.96	100%			2.50	S/ 7.96	100.00%				
MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
01.01.01.19.05	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	0.65	11.99	S/ 7.719	0.65	S/ 7.719	100%			0.65	S/ 7.719	100.00%				
01.01.01.19.06	NIVELACION INTERIOR Y APROXIMADO MANUAL	m2	0.26	0.29	S/ 0.97	0.26	S/ 0.97	100%			0.26	S/ 0.97	100.00%				
01.01.01.19.07	RELLENO Y APROXIMADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.27	14.19	S/ 1.205	0.27	S/ 1.205	100%			0.27	S/ 1.205	100.00%				
01.01.01.19.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQUETE, CARGUO A MANO	m3	0.72	558.00	S/ 40.176	0.72	S/ 40.176	100%			0.72	S/ 40.176	100.00%				
CONCRETO SIMPLE																	
01.01.01.19.09	CONCRETO 1' x 0.40' x 0.20'	m3	0.18	324.03	S/ 60.49	0.18	S/ 60.49	100%			0.18	S/ 60.49	100.00%				
01.01.01.19.10	CONCRETO ARMADO	m3	0.17	368.46	S/ 53.24	0.17	S/ 53.24	100%			0.17	S/ 53.24	100.00%				
01.01.01.19.11	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	0.17	368.46	S/ 53.24	0.17	S/ 53.24	100%			0.17	S/ 53.24	100.00%				
01.01.01.19.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.15	55.62	S/ 17.680	3.15	S/ 17.680	100%			3.15	S/ 17.680	100.00%				
01.01.01.19.13	ACERO V=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.03	4.03	S/ 15.24	4.03	S/ 15.24	100%			4.03	S/ 15.24	100.00%				
01.01.01.19.14	CARPINTERIA METALICA	m	462.94	462.94	S/ 462.94	462.94	S/ 462.94	100%			462.94	S/ 462.94	100.00%				
01.01.01.19.15	TUBERIA DE FIERRO NEGRO E= 3MM	m	1.00	1.00	S/ 1.00	1.00	S/ 1.00	100%			1.00	S/ 1.00	100.00%				
BIOPULO DE SILLAS Y COCHINA																	
01.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES	m2	145.40	0.27	S/ 462.37	145.40	S/ 462.37	100%			145.40	S/ 462.37	100.00%				
01.01.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	145.40	0.27	S/ 462.37	145.40	S/ 462.37	100%			145.40	S/ 462.37	100.00%				
01.01.02.03	TRAZO Y REPANTO PRELIMINAR	m2	145.40	0.27	S/ 462.37	145.40	S/ 462.37	100%			145.40	S/ 462.37	100.00%				
MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
01.01.02.04	EXCAVACION PARA ZARZAYAS	m3	17.76	38.36	S/ 709.69	17.76	S/ 709.69	100%			17.76	S/ 709.69	100.00%				
01.01.02.05	EXCAVACION PARA VIGAS DE CIMENTACION	m3	3.71	28.57	S/ 111.15	3.71	S/ 111.15	100%			3.71	S/ 111.15	100.00%				
01.01.02.06	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	7.50	39.59	S/ 259.70	7.50	S/ 259.70	100%			7.50	S/ 259.70	100.00%				
01.01.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO RESECCIONADO	m3	11.06	16.98	S/ 114.59	11.06	S/ 114.59	100%			11.06	S/ 114.59	100.00%				
01.01.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQUETE, CARGUO MAQ.	m3	8.35	7.11	S/ 61.04	8.35	S/ 61.04	100%			8.35	S/ 61.04	100.00%				
01.01.02.09	NIVELACION INTERIOR Y APROXIMADO MANUAL	m2	25.60	2.59	S/ 66.30	25.60	S/ 66.30	100%			25.60	S/ 66.30	100.00%				
01.01.02.10	AFIRMADO COMPACTADO DE 4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	128.47	5.55	S/ 1.726.89	128.47	S/ 1.726.89	100%			128.47	S/ 1.726.89	100.00%				
CONCRETO SIMPLE																	
01.01.02.11	SOLOADO DE CONCRETO CH=14.2	m2	26.05	27.59	S/ 718.72	26.05	S/ 718.72	100%			26.05	S/ 718.72	100.00%				
01.01.02.12	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CH=30% P.G.MAX. 8"	m3	3.02	20.53	S/ 632.78	3.02	S/ 632.78	100%			3.02	S/ 632.78	100.00%				
01.01.02.13	SOBRECRIMENTOS CH=18-25% P.MAX. 2"	m3	1.61	26.42	S/ 422.50	1.61	S/ 422.50	100%			1.61	S/ 422.50	100.00%				
01.01.02.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	31.27	55.38	S/ 1.763.00	31.27	S/ 1.763.00	100%			31.27	S/ 1.763.00	100.00%				

Elmer Benito Medina Guevara
INGENIERO CIVIL - CIP 34200
JEFE DE SUPERVISIÓN

01.01.02.03.05	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:8	m2	85.14	29.46	S/. 2,542.28	85.14	S/. 2,542.28	100%			85.14	S/. 2,542.28	100.00%		43.40	S/. 1,280.35	100.00%
01.01.02.03.06	VEREDA DE CONCRETO F=14 kg/cm2, e=4"	m2	43.40	28.61	S/. 1,250.35		S/. 1,250.35				43.40	S/. 1,250.35	100.00%		5.15	S/. 242.10	100.00%
01.01.02.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	5.15	47.01	S/. 242.10		S/. 242.10										
01.01.02.04	CONCRETO ARMADO																
01.01.02.04.01	ZAPATAS																
01.01.02.04.01.01	CONCRETO F=210 kg/cm2	m3	9.26	392.80	S/. 3,637.33	9.26	S/. 3,637.33	100%			9.26	S/. 3,637.33	100.00%				
01.01.02.04.01.02	ACERO F=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	228.45	4.03	S/. 920.65	228.45	S/. 920.65	100%			228.45	S/. 920.65	100.00%				
01.01.02.04.02	VIGAS DE CIMENTACION																
01.01.02.04.02.01	CONCRETO F=210 kg/cm2	m3	2.24	377.00	S/. 846.50	2.24	S/. 846.50	100%			2.24	S/. 846.50	100.00%				
01.01.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.95	46.18	S/. 828.93	17.95	S/. 828.93	100%			17.95	S/. 828.93	100.00%				
01.01.02.04.02.03	ACERO F=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	520.23	4.03	S/. 2,096.93	520.23	S/. 2,096.93	100%			520.23	S/. 2,096.93	100.00%				
01.01.02.04.03	COLUMNAS																
01.01.02.04.03.01	CONCRETO F=210 kg/cm2	m3	1.01	467.58	S/. 471.75	1.01	S/. 471.75	100%			1.01	S/. 471.75	100.00%				
01.01.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	97.31	54.58	S/. 5,311.18	97.31	S/. 5,311.18	100%			97.31	S/. 5,311.18	100.00%				
01.01.02.04.03.03	ACERO F=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	885.81	4.03	S/. 3,569.81	885.81	S/. 3,569.81	100%			885.81	S/. 3,569.81	100.00%				
01.01.02.04.04	VIGAS																
01.01.02.04.04.01	CONCRETO F=210 kg/cm2	m3	8.65	392.87	S/. 3,355.73	8.65	S/. 3,355.73	100%			8.65	S/. 3,355.73	100.00%				
01.01.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	46.75	55.02	S/. 2,607.24	46.75	S/. 2,607.24	100%			46.75	S/. 2,607.24	100.00%				
01.01.02.04.04.03	ACERO F=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1494.15	4.03	S/. 6,021.42	1494.15	S/. 6,021.42	100%			1494.15	S/. 6,021.42	100.00%				
01.01.02.04.05	LOSA ALIGERADA																
01.01.02.04.05.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA F=210 kg/cm2	m3	10.15	402.99	S/. 4,090.35	10.15	S/. 4,090.35	100%			10.15	S/. 4,090.35	100.00%				
01.01.02.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	108.70	55.42	S/. 6,480.69	108.70	S/. 6,480.69	100%			108.70	S/. 6,480.69	100.00%				
01.01.02.04.05.03	ACERO F=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	557.03	4.03	S/. 2,244.83	557.03	S/. 2,244.83	100%			557.03	S/. 2,244.83	100.00%				
01.01.02.04.05.04	LADRILLO HUECO PARA TECHO DE 30x30x12 cm.	Und	1,055.87	2.06	S/. 2,175.17	1,055.87	S/. 2,175.17	100%			1,055.87	S/. 2,175.17	100.00%				
01.01.02.05	COBERTURA																
01.01.02.05.01	COBERTURA TEJA ANDINA	m2	158.75	64.17	S/. 10,098.24	158.75	S/. 10,098.24	100%			158.75	S/. 10,098.24	100.00%				
01.01.02.05.02	CUMBRERA, TER ANDINA	m	13.15	37.53	S/. 4,980.69	13.15	S/. 4,980.69	100%			13.15	S/. 4,980.69	100.00%				
01.01.02.06	MUROS Y TABICOS DE ALBAÑILERIA																
01.01.02.06.01	MURO DE SOTA LADRILLO DE ARCILLA 9X13X24CM. MEZCLA 1:5	m2	29.25	62.74	S/. 1,855.15	29.25	S/. 1,855.15	100%			29.25	S/. 1,855.15	100.00%				
01.01.02.06.02	MURO DE CAJEZA LADRILLO DE ARCILLA 9X13X24CM. MEZCLA 1:5	m2	35.68	92.26	S/. 3,251.84	35.68	S/. 3,251.84	100%			35.68	S/. 3,251.84	100.00%				
01.01.02.07	REVOCQUES, ENLUCIDOS Y MOLDRAS																
01.01.02.07.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, E=1.5 CM. MEZCLA 1:5	m2	129.40	30.33	S/. 3,924.33	129.40	S/. 3,924.33	100%			129.40	S/. 3,924.33	100.00%				
01.01.02.07.02	TARRAJEO DE COLUMNAS, E= 1.5CM. MEZCLA 1:5	m2	40.38	30.33	S/. 1,224.73	40.38	S/. 1,224.73	100%			40.38	S/. 1,224.73	100.00%				
01.01.02.07.03	TARRAJEO EN VIGAS, E= 1.5CM. MEZCLA 1:5	m2	47.58	35.93	S/. 1,712.40	47.58	S/. 1,712.40	100%			47.58	S/. 1,712.40	100.00%				
01.01.02.07.04	VESTIDURA DE DEBARRANES EN PUERTAS, VENTANAS Y MUROS	m	75.00	16.29	S/. 1,221.75	75.00	S/. 1,221.75	100%			75.00	S/. 1,221.75	100.00%				
01.01.02.07.05	TARRAJEO EN CIELO RASO	m2	85.85	41.31	S/. 3,597.97	85.85	S/. 3,597.97	100%			85.85	S/. 3,597.97	100.00%				
01.01.02.07.06	BRUJAS	m	128.60	5.35	S/. 688.01	128.60	S/. 688.01	100%			128.60	S/. 688.01	100.00%				
01.01.02.08	PISOS Y PAVIMENTOS																
01.01.02.08.01	CONTRAFRISO MORTERO e = 4.00CM 1:4 (CAF)	m2	85.85	29.07	S/. 2,495.66	85.85	S/. 2,495.66	100%			85.85	S/. 2,495.66	100.00%				
01.01.02.08.02	PISO DE CERAMICO ALTO TRANSITO	m2	85.85	53.55	S/. 4,558.13												
01.01.02.09	CONTRAZOCALOS																
01.01.02.09.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0.10M	m	32.42	13.64	S/. 442.21												
01.01.02.09.02	ZOCALO DE CERAMICO H=1.35M	Und	13.90	16.54	S/. 229.91												
01.01.02.10	CARPINTERIA DE MADERA																
01.01.02.10.01	PUERTAS DE MADERA C/7/8/10/15	m2	11.24	344.07	S/. 3,872.78												
01.01.02.10.02	VENTANAS DE MADERA	m2	35.57	134.95	S/. 4,790.83												
01.01.02.11	CERAMERIA																
01.01.02.11.01	BIGARRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" X 4"	m	6.00	30.92	S/. 1,855.22												
01.01.02.11.02	CERRADURA PARA PUERTAS DE MADERA	Und	2.00	12.59	S/. 25.18												
01.01.02.11.03	CERRADURA PARA PUERTA	Und	103.95	103.95	S/. 2,079.04												
01.01.02.12	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES																
01.01.02.12.01	VIDRIO CRUDO INGLORIO 1MM	kg	360.46	8.35	S/. 3,009.84												
01.01.02.13	PINTURA																
01.01.02.13.01	PINTURA LATEX 02 MANOS EN COLUMNAS Y MUROS	m2	170.24	10.15	S/. 1,727.94												
01.01.02.13.02	PINTURA LATEX 02 MANOS EN VIGAS Y CIELOS RASOS	m2	133.43	10.15	S/. 1,354.31												
01.01.02.14	JUNTAS DE DILATACION																
01.01.02.14.01	JUNTA DE DILATACION EN PISOS Y VEREDAS	m	17.10	5.86	S/. 100.21												
01.01.02.15	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIA																
01.01.02.15.01	CANALITA METALICA PARA EVACUACION AGUAS DE LLUVIA	m	26.30	22.22	S/. 584.39												
01.01.02.15.02	TUBERIA DE PVC SAL 3"	Und	8.99	33.75	S/. 303.41												
01.01.02.15.03	CODO PVC SAL 3"x90°	Und	1.00	22.48	S/. 196.08												
01.01.02.15.04	ABRIGADO PARA TUBERIA Y GANCHO DE SUECION	Und	64.00	37.77	S/. 2,417.28												
01.01.02.16	INSTALACIONES ELECTRICAS																
01.01.02.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS																
01.01.02.16.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SEL 3/4"	m	131.15	5.34	S/. 700.34												
01.01.02.16.01.02	SALIDA PARA CORTINOS DE LUZ	pie	21.00	68.95	S/. 1,447.95												
01.01.02.16.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pie	2.00	73.45	S/. 147.70												
01.01.02.16.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	pie	2.00	82.85	S/. 165.50												
01.01.02.16.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	pie	2.00	78.26	S/. 176.52												
01.01.02.16.01.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	pie	3.00	80.00	S/. 240.00												
01.01.02.16.01.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE	pie	10.00	84.85	S/. 848.50												

INGENIERO CIVIL
JESUS MANUEL GUEVARA
JEFE DE SUPERVISIÓN

INTEGRACION DE SUBVENCION
CONSEJO DE LA CIUDAD DE
BOGOTA

01.01.03.04.02.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	5.03	371.90	S/ 1,902.84	5.03	S/ 1,902.84	100.00%			5.03	S/ 1,902.84	100.00%	
01.01.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.21	46.18	S/ 1,855.90	40.21	S/ 1,855.90	100.00%			40.21	S/ 1,855.90	100.00%	
01.01.03.04.02.03	ACERO N=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	625.61	4.03	S/ 2,537.33	625.61	S/ 2,537.33	100.00%			625.61	S/ 2,537.33	100.00%	
01.01.03.04.03	COLUMNAS				S/ 5,078.38									
01.01.03.04.03.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	2.93	461.06	S/ 1,366.54	2.93	S/ 1,366.54	100.00%			2.93	S/ 1,366.54	100.00%	
01.01.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.01	54.59	S/ 2,347.49	43.01	S/ 2,347.49	100.00%			43.01	S/ 2,347.49	100.00%	
01.01.03.04.03.03	ACERO N=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	338.30	4.03	S/ 1,363.35	338.30	S/ 1,363.35	100.00%			338.30	S/ 1,363.35	100.00%	
01.01.03.04.04	VIGAS				S/ 9,221.95									
01.01.03.04.04.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	5.87	392.57	S/ 2,304.39	5.87	S/ 2,304.39	100.00%			5.87	S/ 2,304.39	100.00%	
01.01.03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	38.79	59.62	S/ 2,312.66	38.79	S/ 2,312.66	100.00%			38.79	S/ 2,312.66	100.00%	
01.01.03.04.04.03	ACERO N=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1142.83	4.03	S/ 4,604.80	1142.83	S/ 4,604.80	100.00%			1142.83	S/ 4,604.80	100.00%	
01.01.03.04.05	LOSA ALBERADA				S/ 12,257.70									
01.01.03.04.05.01	CONCRETO EN LOSA ALBERADA Fc=210 kg/cm2	m3	8.34	402.99	S/ 3,360.94	8.34	S/ 3,360.94	100.00%			8.34	S/ 3,360.94	100.00%	
01.01.03.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	92.68	46.92	S/ 5,525.58	92.68	S/ 5,525.58	100.00%			92.68	S/ 5,525.58	100.00%	
01.01.03.04.05.03	ACERO N=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	326.93	4.03	S/ 1,317.53	326.93	S/ 1,317.53	100.00%			326.93	S/ 1,317.53	100.00%	
01.01.03.04.05.04	LADRILLO PUECO PARA TECHO DE 30x30x12 cm.	Und	772.05	2.66	S/ 2,053.65	772.05	S/ 2,053.65	100.00%			772.05	S/ 2,053.65	100.00%	
01.01.03.05	COBERTURA				S/ 6,588.75									
01.01.03.05.01	COBERTURA TEJA ANTONIA	m2	95.94	83.17	S/ 6,600.53	95.94	S/ 6,600.53	100.00%			95.94	S/ 6,600.53	100.00%	
01.01.03.05.02	CHIMBREA TEJA ANTONIA	m	14.15	31.23	S/ 5,538.22	14.15	S/ 5,538.22	100.00%			14.15	S/ 5,538.22	100.00%	
01.01.03.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				S/ 1,157.58									
01.01.03.06.01	MURO DE SOGA LADRILLO DE ARGILLA X1X2XACAL MEZCLA 1:5	m2	104.51	42.74	S/ 1,106.29	104.51	S/ 1,106.29	100.00%			104.51	S/ 1,106.29	100.00%	
01.01.03.07	REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOLURAS				S/ 9,476.65									
01.01.03.07.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES. E=1.5 CM. MEZCLA 1:5	m2	203.04	25.20	S/ 5,176.68	203.04	S/ 5,176.68	100.00%			203.04	S/ 5,176.68	100.00%	
01.01.03.07.02	TARRAJEO DE COLUMNAS. E= 1.5CM. MEZCLA 1:5	m2	46.92	30.33	S/ 1,423.09	46.92	S/ 1,423.09	100.00%			46.92	S/ 1,423.09	100.00%	
01.01.03.07.03	TARRAJEO DE VIGAS. E=1.5 CM. MEZCLA 1:5	m2	35.93	41.84	S/ 1,503.31	35.93	S/ 1,503.31	100.00%			35.93	S/ 1,503.31	100.00%	
01.01.03.07.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VARIOS	m	70.90	18.29	S/ 1,154.36	70.90	S/ 1,154.36	100.00%			70.90	S/ 1,154.36	100.00%	
01.01.03.07.05	TARRAJEO EN CIELRASO	m2	48.54	41.91	S/ 2,034.11	48.54	S/ 2,034.11	100.00%			48.54	S/ 2,034.11	100.00%	
01.01.03.07.06	SALIDAS	m	72.46	5.15	S/ 387.77	72.46	S/ 387.77	100.00%			72.46	S/ 387.77	100.00%	
01.01.03.08	PEDRA Y PAVIMENTOS				S/ 4,010.88									
01.01.03.08.01	CONTRAPIE MORTERO E= 4.00CM 1:4 (CA:F)	m2	48.54	29.07	S/ 1,411.06	48.54	S/ 1,411.06	100.00%			48.54	S/ 1,411.06	100.00%	
01.01.03.08.02	PISO DE CERAMICO ALTO TRANSITO	m2	48.54	55.56	S/ 2,539.80	48.54	S/ 2,539.80	100.00%			48.54	S/ 2,539.80	100.00%	
01.01.03.09	CONTRAZOCALOS				S/ 7,768.05									
01.01.03.09.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=4.01CM	m	42.00	13.64	S/ 5,728.86	42.00	S/ 5,728.86	100.00%			42.00	S/ 5,728.86	100.00%	
01.01.03.09.02	ZOCALO DE CERAMICO H=1.50CM	m	11.80	18.54	S/ 1,951.17	11.80	S/ 1,951.17	100.00%			11.80	S/ 1,951.17	100.00%	
01.01.03.10	CARPINTERIA DE MADERA				S/ 6,944.08									
01.01.03.10.01	PUERTAS DE MADERA C/7ABLEROS	m2	384.07	11.01	S/ 4,596.75	384.07	S/ 4,596.75	100.00%			384.07	S/ 4,596.75	100.00%	
01.01.03.10.02	VENTANAS DE MADERA	m2	134.55	11.01	S/ 1,947.33	134.55	S/ 1,947.33	100.00%			134.55	S/ 1,947.33	100.00%	
01.01.03.11	CERRAJERIA				S/ 1,046.50									
01.01.03.11.01	SINISERA CARPINTERIA ALUMINADA DE 4" X 4"	Und	15.00	30.92	S/ 463.80	15.00	S/ 463.80	100.00%			15.00	S/ 463.80	100.00%	
01.01.03.11.02	CERRAJERO PARA PUERTAS DE MADERA	Und	12.55	12.55	S/ 62.95	12.55	S/ 62.95	100.00%			12.55	S/ 62.95	100.00%	
01.01.03.11.03	CERRADURA PARA PUERTA	Und	5.00	103.95	S/ 3,181.75	5.00	S/ 3,181.75	100.00%			5.00	S/ 3,181.75	100.00%	
01.01.03.12	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				S/ 1,298.60									
01.01.03.12.01	VIDRIO CRUDO INCOLORO 6MM	m2	15.57	8.35	S/ 1,139.10	15.57	S/ 1,139.10	100.00%			15.57	S/ 1,139.10	100.00%	
01.01.03.13	PINTURA				S/ 255.98									
01.01.03.13.01	PINTURA LATEX 02 MANOS EN COLUMNAS Y MUROS	m2	255.98	10.15	S/ 2,597.99	255.98	S/ 2,597.99	100.00%			255.98	S/ 2,597.99	100.00%	
01.01.03.13.02	PINTURA LATEX 02 MANOS EN VIGAS Y CIELRASOS	m2	84.47	10.15	S/ 467.37	84.47	S/ 467.37	100.00%			84.47	S/ 467.37	100.00%	
01.01.03.14	JUNTAS DE DILATACION				S/ 80.87									
01.01.03.14.01	JUNTA DE DILATACION EN PISOS Y VEREDAS	m	13.80	5.86	S/ 80.87	13.80	S/ 80.87	100.00%			13.80	S/ 80.87	100.00%	
01.01.03.15	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS DE LLUVIAS				S/ 3,103.17									
01.01.03.15.01	CANALITA METALICA PARA EVACUACION AGUAS DE LLUVIA	m	28.30	22.22	S/ 628.83	28.30	S/ 628.83	100.00%			28.30	S/ 628.83	100.00%	
01.01.03.15.02	TUBERIA DE PVC SAL 3"	m	8.81	35.75	S/ 251.68	8.81	S/ 251.68	100.00%			8.81	S/ 251.68	100.00%	
01.01.03.15.03	CODO PVC SAL 3"X45°	Und	4.00	22.88	S/ 910.72	4.00	S/ 910.72	100.00%			4.00	S/ 910.72	100.00%	
01.01.03.15.04	CODO PVC SAL 3"X90°	Und	2.00	22.68	S/ 453.36	2.00	S/ 453.36	100.00%			2.00	S/ 453.36	100.00%	
01.01.03.15.05	ARAZADERA Y GANCHOS DE SUJECION	Und	54.00	37.77	S/ 2,019.59	54.00	S/ 2,019.59	100.00%			54.00	S/ 2,019.59	100.00%	
01.01.03.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				S/ 9,395.92									
01.01.03.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	m	85.08	5.34	S/ 3,093.46	85.08	S/ 3,093.46	100.00%			85.08	S/ 3,093.46	100.00%	
01.01.03.16.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SEL 4"	Und	15.00	68.95	S/ 454.33	15.00	S/ 454.33	100.00%			15.00	S/ 454.33	100.00%	
01.01.03.16.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	Und	15.00	68.95	S/ 1,074.25	15.00	S/ 1,074.25	100.00%			15.00	S/ 1,074.25	100.00%	
01.01.03.16.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	Und	6.00	75.85	S/ 445.10	6.00	S/ 445.10	100.00%			6.00	S/ 445.10	100.00%	
01.01.03.16.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	Und	2.00	88.26	S/ 175.52	2.00	S/ 175.52	100.00%			2.00	S/ 175.52	100.00%	
01.01.03.16.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	Und	2.00	78.93	S/ 157.86	2.00	S/ 157.86	100.00%			2.00	S/ 157.86	100.00%	
01.01.03.16.01.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE	Und	8.00	68.95	S/ 304.99	8.00	S/ 304.99	100.00%			8.00	S/ 304.99	100.00%	
01.01.03.16.01.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE (ALTOS Y L.E.)	Und	4.00	68.95	S/ 275.80	4.00	S/ 275.80	100.00%			4.00	S/ 275.80	100.00%	
01.01.03.16.02	CABLE ELECTRO	m	168.00	2.95	S/ 742.82	168.00	S/ 742.82	100.00%			168.00	S/ 742.82	100.00%	
01.01.03.16.02.01	CABLE ELECTRO TW HTW # 12 - 4mm2	m	178.35	2.44	S/ 304.99	178.35	S/ 304.99	100.00%			178.35	S/ 304.99	100.00%	
01.01.03.16.02.02	CABLE ELECTRO TW HTW # 14 - 2.5mm2	m	2.44	178.35	S/ 437.64	2.44	S/ 437.64	100.00%			2.44	S/ 437.64	100.00%	
01.01.03.16.03	LAMPARAS Y ARTEFACTOS				S/ 3,487.67									
01.01.03.16.03.01	ARTEFACTO PARA 02 FLUORESCENTES INC. LAMPARA	Und	13.00	106.26	S/ 1,381.39	13.00	S/ 1,381.39	100.00%			13.00	S/ 1,381.39	100.00%	
01.01.03.16.03.02	ARTEFACTO PARA 02 SPOTS LUMINARIOS INC. LUCES 30W	Und	2.00	56.68	S/ 113.35	2.00	S/ 113.35	100.00%			2.00	S/ 113.35	100.00%	
01.01.03.16.03.03	TUBERE	Und	2.00	92.39	S/ 92.39	2.00	S/ 92.39	100.00%			2.00	S/ 92.39	100.00%	
01.01.03.16.03.04	TOMACORRIENTES SIMPLE CON PUESTA TIERRA	Und	8.00	77.50	S/ 620.00	8.00	S/ 620.00	100.00%			8.00	S/ 620.00	100.00%	

Entero Herrería Medina Cuenca
INGENIERO CIVIL - O.P. 00000
JEFE SUPERVISIÓN

1.10 Panel Fotográfico



I.E LA TRANCA - JESÚS

[Signature]
Eimer Benito Medina Guerra
INGENIERO CIVIL - PIP 54260
JEFE DE SUPERVISION

[Signature]
JOHN FERRER JICA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL
CUI.NP 40804305