

Revision Requisito para Perfeccionamiento de Contrato-Area Usuaría

POSTOR

PEC NCPD PROC

ITEM

CL

CONSORCIO FRAN LU

01-2024

N° 05
(ITEM 02 EN
EL SEACE)

700087

REFERENCIA: CARTA N° 05 - 2025- JNL/CONSORCIO FRAN LU-PRONIED

h) Documentos que acrediten la formación académica y experiencia del jefe de proyecto	SI CUMPLE
<p>Nota: Título profesional en Arquitectura y/o Ingeniería Civil. Con experiencia mínima de dos (02) años, como jefe de Proyectos y/o responsable y/o jefe de estudios y/o revisor en la elaboración y/o supervisión de expedientes técnicos y/o estudios definitivos de edificaciones de obras iguales y/o Similares * al objeto de la convocatoria. La experiencia de los profesionales será computable desde la colegiatura.</p>	

Jefe de Proyecto (Profesión)

INGENIERO CIVIL

COLEGIATURA

53546

Nombres y Apellidos:

JAVIER ABILIO APARCO BERROCAL

DNI:

31170971

Experiencia acumulada

4.36

N°	Nombre de la Entidad	Cargo	Fecha Inicio	Fecha fin	Días
1	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA	JEFE DE PROYECTO	4/08/1997	30/04/1998	270
			6/05/1998	18/12/1998	227
2	JONY ÑAÑA LUJAN	JEFE DE PROYECTO	20/02/2017	20/08/2017	182
3	ÑAÑA CONTRATISTAS GENERALES SA	JEFE DE PROYECTO	15/02/2000	20/11/2001	645
4	ÑAÑA CONTRATISTAS GENERALES SA	JEFE DE PROYECTO	2/04/2002	23/12/2002	266
TOTAL (AÑOS)					4.36

- Se verifica que, la experiencia obtenida como JEFE DE PROYECTO, está acreditada con un Certificado de Trabajo emitido por MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA, de acuerdo a lo requerido en el ítem 3.5 de los Términos de Referencia.
 - Se verifica que, la experiencia obtenida como JEFE DE PROYECTO, está acreditada con un Certificado de Trabajo emitido por JONY ÑAÑA LUJAN, de acuerdo a lo requerido en el ítem 3.5 de los Términos de Referencia.
 - Se verifica que, la experiencia obtenida como JEFE DE PROYECTO, está acreditada con un Certificado de Trabajo emitido por ÑAÑA CONTRATISTAS GENERALES SA, de acuerdo a lo requerido en el ítem 3.5 de los Términos de Referencia.
 - Se verifica que, la experiencia obtenida como JEFE DE PROYECTO, está acreditada con un Certificado de Trabajo emitido por ÑAÑA CONTRATISTAS GENERALES SA, de acuerdo a lo requerido en el ítem 3.5 de los Términos de Referencia.
- * Con respecto a la Colegiatura y Habilidad del Ingeniero Civil JAVIER ABILIO APARCO BERROCAL, el Postor nos precisa que el Profesional fue incorporado inicialmente en la sede de AYACUCHO y que actualmente, pertenece a la sede de APURIMAC, como se ha verificado mediante el link <https://clpapurimac.org.pe/2019/03/consulta-de-habilidad/> y cuya condición es de **HABILITADO**. (Ver Imágenes adjuntas)

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Certificado de Habilidad

Los que suscriben certificar que:
 El Ingeniero (a): **APARCO BERROCAL, JAVIER ABILIO**
 Adscrito al Consejo Departamental de: **APURIMAC**
 Con Registro de Matrícula del CIP (a): **53546** Fecha de Incorporación: **18/06/1997**
 Especialidad: **CIVIL**

De conformidad con la Ley N° 28068, Ley que complementa a la Ley N° 18063 del Ejercicio Profesional y al Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HABILITADO, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO: **EJERCICIO PROFESIONAL**
 EXTENSIÓN: **PROPIETARIO**
 LUGAR: **AYACUCHO**

RECIBO NRO° 000000

ABIMACAY, 18 de Diciembre del 20 24

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. María del Carmen Porras Mejía
 Decana Nacional
 Colegio de Ingenieros del Perú

Ing. Erick Valdivia Córdova
 Decano Departamental
 Colegio de Ingenieros del Perú

Consulta de Habilidad

Ingresa el N° de colegio o parte del nombre del colegiad

CONSULTAR

Último aporte: Diciembre 2024

DATOS DE COLEGIADO

Nombres : JAVIER ABILIO
 Apellidos : APARCO BERROCAL
 N° Matrícula : 53546
 SEDE : APURIMAC
 Incorporación : 18-06-1997
 Tipo : ORDINARIO
 Capítulo : CIVIL
 Especialidad : CIVIL

Condición : **Habilitado**

Observaciones :

“NOTA: Esta información es la condición actual de habilidad del colegiado, no es una constancia ni certificado de Habilidad.”

- * Por lo tanto, bajo los documentos presentados por el Postor, la formación académica y la experiencia del profesional propuesto como Jefe de Proyecto, se encuentra acreditada.

LUIS ANGEL VELIZ ALVERCA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 336349



PORTAL RDS AL VALDO
 Dni: 32914826

Revision Requisito para Perfeccionamiento de Contrato-Area Usuaria

POSTOR

PEC NCPD PROC

ITEM

CL

CONSORCIO FRAN LU

01-2024

N° 05
(ITEM 02 EN
EL SEACE)

700087

REFERENCIA: CARTA N° 05 - 2025- JNL/CONSORCIO FRAN LU-PRONIED

i) Documentos que acrediten el equipamiento (*)						SI CUMPLE
N°	EQUIPAMIENTO REQUERIDO	CANTIDAD	EQUIPAMIENTO PROPUESTO	CANTIDAD	SUSTENTO	
1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 -12 P3	2	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 - 12P3	2	03 FACTURAS A NOMBRE DE UN INTEGRANTE DEL CONSORCIO FRAN LU	SI CUMPLE
2	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	1		SI CUMPLE
3	COMPACTADORA VIBRADORA TIPO PLANCHA 4 HP	1	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4HP	1	COMPROMISO DE ALQUILER + FACTURA	SI CUMPLE
4	NIVEL O TEODOLITO TOPOGRÁFICO C/TRIPODE YMIRA	1	* NIVEL MARCA TOPRAN MODELO AT-B4 SERIE JL 6930 * TRIPODE NUEVO TRIPON * MIRA DE ALUMINIO CON TUNDA ROJA DE 5 METROS	1	COMPROMISO DE ALQUILER + FACTURA	SI CUMPLE

OBSERVACIONES:

1.- Para su acreditación del equipamiento, el Postor presenta las Facturas de Compra de 02 MEZCLADORAS DE CONCRETO DE 11P3 Y 12P3 (FACTURA 001 - N° 000802 y 001 - N° 000804), emitidas por CORPORACIÓN "GASOR" S.A. y cuyas características indicadas son iguales a las requeridas en los TDR. Es oportuno precisar que, las facturas han sido emitidas a nombre de JONY ÑAÑA LUJAN - 10287143767, el cual es integrante del CONSORCIO FRAN LU.

2.- Para su acreditación del equipamiento, el Postor presenta la Factura de Compra de 01 VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP 2.40" (FACTURA 001 - N° 000803), emitidas por CORPORACIÓN "GASOR" S.A. y cuyas características indicadas son iguales a las requeridas en los TDR. Es oportuno precisar que, la factura ha sido emitida a nombre de JONY ÑAÑA LUJAN - 10287143767, el cual es integrante del CONSORCIO FRAN LU.

3.- Para su acreditación del equipamiento, el Postor presenta la Carta de Compromiso de Alquiler de 01 COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4HP, emitida por GRAVA CONSTRUCTORES GENERALES S.A.C. Además, como documento que acredite la posesión del Equipamiento, adjunta la Factura 001 - N° 004904, a nombre de GRAVA CONSTRUCTORES GENERALES SAC y cuyas características indicadas son iguales a las requeridas en los TDR.

4.- Para su acreditación del equipamiento, el Postor presenta la Carta de Compromiso de Alquiler de 01 NIVEL TRIPODE Y MIRA, emitida por CONSTRUCTORA ROKE E.I.R.L. Además, como documento que acredite la posesión del Equipamiento, adjunta la Factura 001 - N° 000085, a nombre de CONSTRUCTORA ROKE E.I.R.L. y cuyas características indicadas son iguales a las requeridas en los TDR.

Nota: El postor adjudicado para la suscripción del contrato deberá presentar la documentación que acredite el equipamiento estratégico con: Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

[Firma]
PORTALERO ARMANDO
DNI 32914821

[Firma]
LUIS ANGEL VELIZ ALVERCA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 336349



OBSERVACION AL PERFECCIONAMIENTO PEC-01-2024 //ITEM N°05(ITEM 02 EN EL SEACE)

j) Calendario de avance de obra valorizado sustentado en el Programa de Ejecución de Obras (CPM), el cual debe presentar la ruta crítica y la lista de hitos claves de la obra. **NO CUMPLE**

Del cronograma Valorizado de obra

El Postor **NO CUMPLE** con la entrega de este apartado.

Observación. - Los precios unitarios de las partidas resaltadas en el anexo 01 adjunto no son compatibles al precio considerado en el literal m) y n).

Del cronograma de ejecución de obra Gantt

El Postor **CUMPLE** con la entrega de este apartado.

Del cronograma PERT-CPM

El Postor **CUMPLE** con la entrega de este apartado

k) Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente. **CUMPLE**

l) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera. – El Postor **CUMPLE** con la entrega de este apartado.

m) observaciones detalle de precios unitarios de las partidas que dan origen al precio de la oferta, en caso de la elaboración del expediente técnico. El Postor **CUMPLE** con la entrega de este apartado.

n) El análisis de precios unitarios que dan origen a la oferta de la obra, deberá presentarse para la firma de contrato. El Postor **CUMPLE** con la entrega de este apartado.


ARMANDO OSWALDO
ALVAREZ LEON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 71701



Fortal Rios ARMANDO
DN I 32914821


JOSE ANTONIO
DAMIAN CABALLERO
Ingeniero Civil
CIP N° 271340

ANEXO 01

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL COMPONENTE EDIFICACIÓN DE LA IRI EN LA I.E. VIRGEN DEL ROSA

Item	Descripción	Und	Metrado	P. Unit. \$/.	Parcial
01	OBRAS PROVISIONALES				3,222.04
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x2.40m	glb	1.00	1,122.04	1,122.04
01.02	CASETA PARA ALMACEN Y OFICINA (3.60 M x 3.60 M)	glb	1.00	1,100.00	1,100.00
01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
02	MOVILIZACIONES Y FLETE				10,300.00
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINAS Y EQUIPOS.	glb	1.00	1,800.00	1,800.00
02.02	FLETE Y TRANSPORTE DE MATERIALES	glb	1.00	8,500.00	8,500.00
03	EJECUCION DE COMPONENTES				71,620.00
03.01	CERCO DE ALBANILERIA CONFINADA				54,120.00
03.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	32.49	38.41	1,247.94
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	32.49	2.80	90.97
03.01.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO.	m3	8.66	53.43	462.70
03.01.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE	m3	27.07	23.09	625.05
03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS	m3	27.07	30.02	812.64
03.01.06	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , E=2".	m3	28.86	32.77	945.74
03.01.07	CIMENTOS CORRIDOS -CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.	m3	23.09	213.91	4,939.18
03.01.08	SOBRECIMIENTO - CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 25% P.G.	m3	5.77	357.48	2,062.66
03.01.09	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.73	42.41	2,448.33
03.01.10	COLUMNAS - CONCRETO $f_c=210$ KG/CM ² .	m3	3.63	531.86	1,930.65
03.01.11	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	m2	24.89	69.86	1,738.82
03.01.12	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ KG/CM ² .	kg	568.62	7.95	4,520.53
03.01.13	SOBRECIMIENTO - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ KG/CM ² .	kg	602.91	7.95	4,793.13
03.01.14	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	m2	14.43	69.86	1,008.08
03.01.15	VIGAS - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ KG/CM ² .	kg	372.35	7.95	2,960.18
03.01.16	ALAMBRE N° 8 DE REFUERZO HORIZONTAL	kg	18.64	1.93	35.98
03.01.17	VIGAS - CONCRETO $f_c=280$ KG/CM ²	m3	1.09	422.13	460.12
03.01.18	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M 1:1:4, E=1.5 CM	m2	80.47	59.55	4,791.99
03.01.19	TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES.	m2	186.17	25.29	4,708.24
03.01.20	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	24.89	41.87	1,042.14
03.01.21	TARRAJEO DE VIGAS	m2	12.87	51.47	662.42
03.01.22	BRUNAS DE 0.01 x 0.01 M	m	124.31	6.34	788.13
03.01.23	TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZADO	m2	57.73	42.52	2,454.68
03.01.24	PINTURA MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON PINTURA	m2	180.75	33.81	6,111.16
03.01.25	PINTURA OLEO 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	14.43	37.70	544.01
03.01.26	PINTURA OLEO MATE EN SOBRECIMIENTO	m2	57.73	33.51	1,934.53
03.02	LOSA DE RECREACION (6.00x6.00m.)				17,500.00
03.02.01	LOSA DE CONCRETO $f_c=210$ KG/CM ²				5,284.00
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	33.64	2.80	94.19
03.02.01.02	CORTE SUPERFICIAL MANUAL HASTA 0.20 MTS	m3	6.73	58.26	392.09
03.02.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO.	m2	33.64	6.20	208.57
03.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO.	m3	6.73	104.45	702.95
03.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS	m3	8.41	30.02	252.47
03.02.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CONCRETO.	m2	6.96	54.63	380.22
03.02.01.07	LOSA DE CONCRETO $f_c=210$ KG/CM ² .	m3	5.05	427.65	2,159.63
03.02.01.08	ACABADO FROTACHADO EN LOSA.	m2	33.64	29.00	975.56
03.02.01.09	JUNTA DE DILATACION.	m	11.60	10.20	118.32
03.02.02	COBERTURA DE LOSA				12,216.00
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	1.44	38.41	55.31
03.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO.	m2	1.89	6.20	10.48
03.02.02.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO.	m3	0.44	53.43	23.51
03.02.02.04	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE	m3	1.25	23.09	28.86
03.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS	m3	1.25	30.02	37.53
03.02.02.06	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , E=2".	m3	1.69	32.77	55.38
03.02.02.07	ZAPATAS - CONCRETO $f_c=210$ KG/CM ² .	m3	0.68	353.54	240.41
03.02.02.08	ZAPATAS - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ KG/CM ²	kg	22.57	7.95	179.43
03.02.02.09	COLUMNAS - CONCRETO $f_c=210$ KG/CM ² .	m3	0.25	531.86	132.97
03.02.02.10	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	m2	3.36	69.86	234.73
03.02.02.11	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ KG/CM ² .	kg	33.74	7.95	268.23
03.02.02.12	ESTRUCTURA METALICA	kg	482.90	15.75	7,605.68
03.02.02.13	PROTECCION DE ESPUMA FLEXIBLE.	m2	7.68	30.18	231.78
03.02.02.14	LONA COLOR BEIGE E=0.46	m2	43.20	72.03	3,111.70
04	OBRAS COMPLEMENTARIAS				118,453.50
04.01	MODULO DE COCINA				47,000.00
04.01.01	ESTRUCTURAS				47,000.00
04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO				107.98
04.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	26.86	1.87	50.23
04.01.01.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	26.86	2.15	57.75

ARMANDO OSWALDO
ALVAREZ LEON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 71701

JOSE ANTONIO
DAMIAN CABALLERO
Ingeniero Civil
CIP N° 271340


04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,657.50
04.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.82	62.79	553.81
04.01.01.02.02	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m3	2.61	23.55	61.47
04.01.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	11.02	5.97	65.79
04.01.01.02.04	ESCARIFICACION Y COMPACTADO CON PLANCHA	m2	24.11	6.96	167.81
04.01.01.02.05	AFIRMADO DE 8" PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS	m2	24.11	23.22	559.83
04.01.01.02.06	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.29	17.41	248.79
04.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO				19,191.40
04.01.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,388.77
04.01.01.03.01.0	CIMENTOS CORRIDOS - CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30%	m3	5.15	213.91	1,101.64
04.01.01.03.01.0	SOBRECIMIENTO CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² + 25% P.M.	m3	0.55	255.92	140.76
04.01.01.03.01.0	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.70	42.41	623.43
04.01.01.03.01.0	FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"	m2	13.66	35.38	483.29
04.01.01.03.01.0	VEREDAS - CONCRETO $F'C=175$ KG/CM ² E=0.15m	m2	10.45	80.88	845.20
04.01.01.03.01.0	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.54	35.10	194.45
04.01.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,802.63
04.01.01.03.02.0	VIGA DE CIMENTACION				1,737.62
04.01.01.03.02.0	VIGAS DE CIMENTACION - CONCRETO 280 KG/CM ²	m3	1.24	454.10	563.08
04.01.01.03.02.0	VIGAS DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y	m2	14.04	43.39	609.20
04.01.01.03.02.0	VIGAS DE CIMENTACION - ACERO $f_y=4,200$ kg/cm ²	kg	72.11	7.84	565.34
04.01.01.03.02.0	COLUMNAS Y COLUMNETAS				4,325.65
04.01.01.03.02.0	COLUMNAS - CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	2.20	466.35	1,025.97
04.01.01.03.02.0	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.34	58.75	1,958.73
04.01.01.03.02.0	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ KG/CM ²	kg	171.04	7.84	1,340.95
04.01.01.03.02.0	VIGAS Y SARDINELES				4,219.12
04.01.01.03.02.0	VIGAS - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	1.96	433.55	849.76
04.01.01.03.02.0	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.94	66.05	1,118.89
04.01.01.03.02.0	VIGAS - ACERO $f_y=4,200$ kg/cm ²	kg	287.05	7.84	2,250.47
04.01.01.03.02.0	LOSAS ALIGERADAS				4,230.56
04.01.01.03.02.0	LOSA ALIGERADA - CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	1.78	388.53	691.58
04.01.01.03.02.0	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.53	56.33	2,001.40
04.01.01.03.02.0	LOSA ALIGERADA - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	kg	119.43	7.84	936.33
04.01.01.03.02.0	LOSA ALIGERADA - LADR. HUECO 15x30x30cm	und	185.00	3.25	601.25
04.01.01.03.02.0	MESAS DE TRABAJO				1,289.68
04.01.01.03.02.0	MESA DE TRABAJO - CONCRETO $f_c=175$ Kg/cm ²	m3	0.52	421.89	219.38
04.01.01.03.02.0	MESA DE TRABAJO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.16	66.16	738.35
04.01.01.03.02.0	MESA DE TRABAJO - ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$	kg	42.34	7.84	331.95
04.01.01.04	ARQUITECTURA				14,256.64
04.01.01.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				1,141.57
04.01.01.04.01.0	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA, M 1:1:4, E=1.5 CM	m2	19.17	59.55	1,141.57
04.01.01.04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				4,187.15
04.01.01.04.02.0	TARRAJE FROTACHADO MUROS INTERIORES Y	m2	45.07	18.01	811.71
04.01.01.04.02.0	TARRAJE DE COLUMNAS Y VIGAS C:A=1:5, e=1.5cm	m2	29.52	36.77	1,085.45
04.01.01.04.02.0	REVESTIMIENTO CON CEMENTO PULIDO COLOREADO	m2	2.24	36.68	82.16
04.01.01.04.02.0	CIELORRASO C/MEZCLA C:A 1:5	m2	17.73	41.36	733.31
04.01.01.04.02.0	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m	5.75	18.10	104.08
04.01.01.04.02.0	BRUNAS SEGUN DETALLE (1x1cm)	m	15.24	5.67	86.41
04.01.01.04.02.0	TABLERO DE LAVATORIO EN TERRAZO PULIDO GRANO 1	m2	3.27	392.67	1,284.03
04.01.01.04.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,390.09
04.01.01.04.03.0	ZOCALO CERAMICO DE 30 X 60 cm. BLANCO BRILLANTE	m2	15.26	88.52	1,350.82
04.01.01.04.03.0	ZOCALO COLOREADO H=1.20m MZ 1:2 e=1.0cm CON	m	1.90	20.67	39.27
04.01.01.04.04	PISOS				956.30
04.01.01.04.04.0	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUNADO 2"	m2	10.16	37.30	378.97
04.01.01.04.04.0	PISO CERAMICO DE 45 X 45 cm. (PS-5)	m2	5.80	99.54	577.33
04.01.01.04.05	PINTURAS				2,942.98
04.01.01.04.05.0	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	14.52	37.21	540.29
04.01.01.04.05.0	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m2	45.07	30.41	1,370.58
04.01.01.04.05.0	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m2	29.23	35.31	1,032.11
04.01.01.04.06	COBERTURAS				1,112.03
04.01.01.04.06.0	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x03cm CON	m2	17.73	62.72	1,112.03
04.01.01.04.07	CARPINTERIA DE MADERA				1,670.38
04.01.01.04.07.0	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA INCLUYE ACCES. E	und	1.00	892.06	892.06
04.01.01.04.07.0	PUERTA CONTRAPLACADA C/ FORMICA INCLUYE ACCES. E	und	1.00	778.32	778.32
04.01.01.04.08	CERRAJERIA				856.14
04.01.01.04.08.0	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO 3" PESADA PARA	und	6.00	13.55	81.30
04.01.01.04.08.0	VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO DE 0.60x0.40m	und	4.00	193.71	774.84


[Firma]
BOSCH ROS ALVARO

[Firma]
ARMANDO OSWALDO
ALVAREZ LEON
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 71701

[Firma]
JOSE ANTONIO
DAMIAN CABALLERO
Ingeniero Civil
CIP N° 271340

04.01.01.05	INSTALACIONES SANITARIAS				3,183.68
04.01.01.05.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				1,145.72
04.01.01.05.01.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE UNA POZA	und	2.00	252.48	504.96
04.01.01.05.01.0	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	2.00	320.38	640.76
04.01.01.05.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,179.60
04.01.01.05.02.0	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC	pto	6.00	49.62	297.72
04.01.01.05.02.0	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2"	m	12.00	23.03	276.36
04.01.01.05.02.0	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE	und	2.00	198.23	396.46
04.01.01.05.02.0	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE	und	1.00	139.45	139.45
04.01.01.05.02.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA	und	1.00	69.61	69.61
04.01.01.05.03	DESAGÜE Y VENTILACION				858.36
04.01.01.05.03.0	SALIDA DESAGUE PVC	pto	2.00	61.66	123.32
04.01.01.05.03.0	SALIDA PARA VENTILACION	pto	1.00	35.14	35.14
04.01.01.05.03.0	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"	und	1.00	28.27	28.27
04.01.01.05.03.0	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 2"	m	2.00	28.78	57.56
04.01.01.05.03.0	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 3"	m	0.60	40.12	24.07
04.01.01.05.03.0	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE PVC SAL Ø 4"	m	4.00	49.38	197.52
04.01.01.05.03.0	SUMINISTRO E INST. DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	2.00	196.24	392.48
04.01.01.06	INSTALACIONES ELECTRICAS				1,464.20
04.01.01.06.01	SALIDA PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE				137.06
04.01.01.06.01.0	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO EMPOTRADO	pto	2.00	26.65	53.30
04.01.01.06.01.0	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	1.00	31.72	31.72
04.01.01.06.01.0	INTERRUPTOR DE 01 GOLPE	pto	2.00	26.02	52.04
04.01.01.06.02	CONEXIONES A RED EXTERNA Y MEDIDORES				750.57
04.01.01.06.02.0	TABLERO INT.AUTOMATICO TD-SH	und	1.00	480.17	480.17
04.01.01.06.02.0	ALIMENTACION LSOH-90 2-1x6mm2 Ø20mm PVC-P	m	26.00	10.40	270.40
04.01.01.06.03	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				576.57
04.01.01.06.03.0	ARTEFACTO DOWNLIGHT LED 22W ADOSADO EN TECHO	und	2.00	166.15	332.30
04.01.01.06.03.0	ARTEFACTO HERMETICO 30W, IP65, 3826 LUMENES,	und	1.00	106.15	106.15
04.01.01.06.03.0	ARTEF. ILUMINACION EMERGENCIA 350 LUMENES, IP65	und	1.00	138.12	138.12
04.01.01.07	IMPLEMENTACION DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				7,138.60
04.01.01.07.01	EQUIPOS Y MOBILIARIO DE COCINA	gib	1.00	7,138.60	7,138.60
04.02	VEREDA DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2, H=0.10M				4,500.00
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				529.50
04.02.01.01	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m3	5.00	23.55	117.75
04.02.01.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	25.00	5.97	149.25
04.02.01.03	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE	m3	6.25	26.91	168.19
04.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.25	15.09	94.31
04.02.02	CONCRETO SIMPLE				1,888.00
04.02.02.01	VEREDAS - CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=0.10m	m2	25.00	54.46	1,361.50
04.02.02.02	VEREDAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	35.10	526.50
04.02.03	JUNTAS				590.50
04.02.03.01	JUNTA DE DILATACION 1"	m	25.00	23.62	590.50
04.02.04	REVESTIMIENTOS				1,492.00
04.02.04.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO 2"	m2	40.00	37.30	1,492.00
04.03	CANAL DE EVACUACION AGUAS PLUVIALES				11,500.00
04.03.01	OBRAS PRELIMINARES				599.70
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	13.80	2.62	36.16
04.03.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES	m3	8.28	38.41	318.03
04.03.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	13.80	5.97	82.39
04.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.81	15.09	163.12
04.03.02	OBRAS DE CONCRETO				8,552.00
04.03.02.01	SOLADO E=0.10m CEMENTO:HORMIGON 1:12	m2	13.80	42.98	593.12
04.03.02.02	CANAL - CONCRETO C/PLASTIFICANTE Fc=175 kg/cm2	m3	5.29	632.16	3,344.13
04.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	48.30	66.05	3,190.22
04.03.02.04	CANAL - ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	181.70	7.84	1,424.53
04.03.03	REJILLA METALICA DE PROTECCION				2,348.30
04.03.03.01	REJILLA METALICA L=0.30m	m	23.00	102.10	2,348.30
04.04	MC - MURO DE CONTENCION H=2.00 A 2.50M				48,075.00
04.04.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR...	m2	38.46	5.60	215.38
04.04.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIONES...	m3	111.53	38.40	4,282.75
04.04.03	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE	m3	61.15	26.91	1,645.55
04.04.04	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO...	m3	50.00	54.59	2,729.50
04.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS	m3	61.15	30.05	1,837.56
04.04.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDOS DE	m2	38.46	6.30	242.30
04.04.07	MURO DE CONTENCION - CONCRETO F'C=280 KG/CM2.	m3	32.31	558.69	18,051.27
04.04.08	MURO DE CONTENCION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	m2	96.15	70.00	6,730.50
04.04.09	MURO DE CONTENCION - ACERO DE REFUERZO fy=4200	kg	1,562.05	7.90	12,340.20
04.05	BARANDA METALICA				6,730.50
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	m	19.23	313.20	6,022.84
04.05.02	PINTURA ESMALTE EN BARANDA METALICA	m	19.23	36.80	707.66
04.06	GRADAS DE CONCRETO				648.00
04.06.01	OBRAS PRELIMINARES				6.16
04.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	3.60	1.87	6.73
04.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.60	2.62	9.43


ARMANDO OSWALDO ALVAREZ LEON
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 71701


JOSE ANTONIO DAMIAN CABALLERO
 Ingeniero Civil
 CIP N° 271340

04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				148.69
04.06.02.01	CORTE DE TERRENO EN FORMA MANUAL	m3	1.26	23.55	29.67
04.06.02.02	PERFILADO Y NIVELACION	m2	3.60	13.12	47.23
04.06.02.03	ACARREO INTERNO MANUAL DE MATERIAL PROCEDENTE DE	m3	1.58	26.91	42.52
04.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.94	15.09	29.27
04.06.03	OBRAS DE CONCRETO				369.43
04.06.03.01	GRADAS Y/O GRADERIAS - CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.54	517.72	279.57
04.06.03.02	GRADAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	m2	1.80	49.92	89.86
04.06.04	REVESTIMIENTOS				113.72
04.06.04.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUNADO 2".	m2	3.60	31.59	113.72
05	CONTINGENCIA EN LA INTERVENCION				2,500.00
05.01	IMPREVISTOS EN EL DESARROLLO DE LA INTERVENCION	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
06	AMBIENTAL Y SEGURIDAD				5,500.00
06.01	MITIGACION AMBIENTAL.	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
06.02	SEGURIDAD Y SALUD.	glb	1.00	4,000.00	4,000.00

Costo Directo	211,595.54
Gastos Generales	24,841.32
Utilidad	21,159.55
Sub-Total	257,596.41
IGV (18%)	46,367.35
TOTAL PRESUPUESTO	\$/. 303,963.76

[Firma]
ARMANDO OSWALDO

[Firma]
ARMANDO OSWALDO
ALVAREZ LEÓN
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 71701

[Firma]
JOSE ANTONIO
DAMIAN CABALLERO
Ingeniero Civil
CIP N° 271340