



Gobierno Regional  
del Callao

## RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° 022-2012-Gobierno Regional del Callao-GRI.

Callao, 04 ABR. 2012

VISTOS:

El Contrato N° 013-2011-Región Callao, de fecha 06 de Junio del 2011; el Acta de Entrega de Terreno de fecha 07 de Julio del 2011; el Acta de Constatación Física suscrita el 01 de Febrero del 2012, el Acta de Recepción de Obra de fecha 16 de Febrero del 2012; el Acta de Entrega – Recepción para la Administración y Mantenimiento, de fecha 02 de Marzo del 2012; el Informe N° 118-2012/GRC/GA-CONTA de fecha 09 de Marzo del 2012, emitido por la Oficina de Contabilidad de la Gerencia de Administración; la Carta S/N de fecha 05 de Marzo del 2012, emitido por el Contratista; el Informe N° 088-2012-GRC/GRI-OC/JACF, de fecha 20 de Marzo del 2012, emitido por el Coordinador de Liquidaciones; el Proveído de fecha 22 de Marzo del 2012, emitido por la Oficina de Construcción; el Proveído de fecha 22 de Marzo del 2012, emitido por la Gerencia Regional de Infraestructura; el Memorándum N° 860-2012-GRC/GRPPAT, de fecha 27 de Marzo del 2012, emitido por la Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial; el Informe N° 032-2012-GRC/GRI-OC/ANP, de fecha 30 de Marzo de 2012, emitido por el Abogado de la Gerencia Regional de Infraestructura, y;

CONSIDERANDO:

Que, con fecha 06 de Junio del 2011, como resultado de la Licitación Pública N° 0003-2011-Región Callao, la Entidad y el Contratista CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES integrado por METACONTROL SAC. - ANTARCO CONSTRUCTORA SAC., suscribieron el Contrato N° 013-2011-Región Callao, con el objeto de llevar a cabo la ejecución de la Obra Pública "Construcción de la I.E.I. N° 121 - Angelitos de Pachacútec - Ventanilla - Callao", por la suma de S/. 3'380,000.00 (TRES MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL CON 00/100 NUEVOS SOLES) incluido el IGV, con precios al mes de Setiembre del 2010, bajo el sistema de Suma Alzada, con un plazo de ejecución de ciento ochenta (180) días calendarios. Precizando que con respecto a la denominación del Consorcio antes mencionado, mediante Minuta N° 1103, elevada a Escritura Pública N° 2174, de fecha 01 de Junio del 2011, ante la Notaría Pública de la Dra. Mónica Tambine Ávila, se realizó la Modificación y Aclaración de la Constitución de Consorcio, la misma que tiene la siguiente denominación "CONSORCIO METACONTROL SAC. - ANTARCO CONSTRUCTORA SAC".

Que, mediante Carta S/N del CONSORCIO METACONTROL SAC. - ANTARCO CONSTRUCTORA SAC., de fecha 15 de Junio del 2011, con hoja de Ruta N° 016875, recepcionada por la Entidad en la misma fecha, el Contratista en merito a lo establecido en el Artículo 187° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por D.S. N° 184-2008-EF, solicitó el Adelanto Directo ascendente al 20% del Monto del Contratado, monto que asciende a S/. 676,000.00, para el efecto hizo entrega a la Entidad la Carta Fianza N° E0242-00-2012 de Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías, así como la Factura correspondiente; solicitud que fue revisado por el Coordinador de Obra, y tramitada mediante Informe N° 107-2009-GRC/GRI-OC.VOM de fecha 24 de Junio del 2011, cuyo pago se realizó con fecha 07 de Julio del 2011, según aparece en el Informe Final del Supervisor de Obra presentado a la Entidad con la Carta N° 009-ADP-EFRP-GRC-2012, de fecha 12 de Marzo del 2012.

Que, mediante Acta de Entrega de Terreno de fecha 07 de Julio del 2011, la Entidad representado por el Ing. Víctor O. Malmaceda Borgoño - Coordinador de Obra; y el Contratista CONSORCIO METACONTROL SAC. - ANTARCO CONSTRUCTORA SAC, representado por el Sr. Alfredo Javier Mandiola Vásquez - Representante Legal, se reunieron en el lugar donde se ejecutó la Obra, y después del recorrido por el terreno, constataron que no existía observación alguna sobre la libre disponibilidad del terreno, razón por el cual fue entregado el terreno al Contratista sin observación alguna.





Que, mediante Asiento N° 01 de fecha 07 de Julio del 2011 del Cuaderno de Obra, el Residente de Obra dejó constancia que luego de verificar el terreno y realizar las mediciones correspondientes, concluye que el terreno coincide con el proyecto, recibiéndolo para dar inicio a los trabajos de la ejecución de la obra "Construcción de la I.E.I. N° 121 - Angelitos de Pachacútec - Ventanilla - Callao". Sin embargo debe de señalarse que en el Asiento N° 02 de fecha 13 de Julio de 2011, el Inspector de Obra nombrado mediante Memorándum N° 276-2011-GRC/GRI-OC de fecha 12 de Julio del 2011, manifestó que mediante el Acta de Acuerdo firmado por el Gerente Regional de Infraestructura y el Representante del Contratista, se considera como fecha de inicio contractual de la obra el día 13 de Julio del 2011. Al respecto, se precisa que al haberse cumplido con cada uno de los puntos señalados en el Artículo 184° del Reglamento, corresponde fijar como último evento la designación del Inspector de Obra, realizada con fecha 12 de Julio de 2011, en consecuencia queda establecido como **fecha de inicio del plazo contractual desde el día 13 de Julio del 2011 y como fin del plazo el día 08 de Enero del 2012.**

Que, mediante Carta S/N presentada por el CONSORCIO METACONTROL SAC. - ANTARCO CONSTRUCTORA SAC., de fecha 20 de Julio del 2011, con hoja de Ruta N° 020591, recepcionada por la Entidad en la misma fecha, el Contratista solicitó el Adelanto de Materiales ascendente al 20% del Monto Contratado, monto que asciende a S/. 676,000.00, para tal efecto hizo entrega a la Entidad la Carta Fianza N° E0243-00-2011 de Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías; solicitud que fue revisado por el Inspector de Obra, y tramitada mediante Informe N° 127-2011-GRC/GRI-OC.VOM de fecha 25 de Julio del 2011, cuyo pago se realizó con fecha 01 de Agosto del 2011, según consta en el Informe Final del Supervisor de Obra presentado con la Carta N° 009-ADP-EFRP-GRC-2011, de fecha 12 de Marzo del 2011.

Que, mediante Resolución Gerencial Regional N° 039-2011-Gobierno Regional del Callao-GRI, de fecha 02 de Agosto del 2011, se aprobó con eficacia anticipada a la fecha de emisión del Acta de Acuerdo del 13 de Julio del 2011, el inicio del plazo contractual del Contrato N° 013-2011-Región Callao, para llevar a cabo la Ejecución de la Obra Construcción de la I.E.I. N° 121 - Angelitos de Pachacútec - Ventanilla - Callao; y en su Artículo Segundo se dispuso suscribir la Addenda N° 01 a fin de precisar que el inicio del plazo contractual se dio a partir del día 13 de Julio del 2011.

Que, mediante Carta S/N del CONSORCIO METACONTROL SAC. - ANTARCO CONSTRUCTORA SAC., de fecha 23 de Setiembre del 2011, el Contratista solicitó el Adelanto de Materiales N° 02 por el monto que asciende a S/. 293,853.35, para tal efecto entregó a la Entidad la Carta Fianza N° E0452-00-2011 de Secrex Compañía de Seguros de Crédito y Garantías; dicha solicitud fue revisado y evaluada por el Supervisor de Obra y presentada a la Entidad, mediante Carta N° 007-ADP-EFRP-GRC-2011, con Hoja de Ruta N° 027734, recepcionada por la Entidad con fecha 26 de Setiembre del 2011; y luego, tramitado por el Coordinador de Obra, mediante Informe N° 174-2011-GRC/GRI-OC-VOM de fecha 27 de Setiembre del 2011, pago que se realizó con fecha 03 de Octubre del 2011, como se aprecia del Informe Final del Supervisor de Obra presentado con la Carta N° 009-ADP-EFRP-GRC-2011 de fecha 12 de Marzo del 2011.

Que, mediante Resolución Gerencial Regional N° 063-2012-Gobierno Regional del Callao-GRI, de fecha 01 de Diciembre del 2011, en su Artículo Primero se dispuso Aprobar con eficacia a la fecha de suscripción del Contrato N° 013-2011-Región Callao, la rectificación del nombre del Contratista, entendiéndose el mismo como CONSORCIO METACONTROL SAC. - ANTARCO CONSTRUCTORA SAC, conforme se desprende del Testimonio de la Modificación y aclaración de la Constitución de Consorcio de fecha 26 de Mayo del 2011 y elevado a Escritura Publica el 01 de Junio del 2011.

Que, mediante Asiento N° 167 de fecha 08 de Enero del 2012 del Cuaderno de Obra, el Residente de Obra comunica a la Supervisión, que en la fecha ha culminado los trabajos de la ejecución de la obra "Construcción del I.E.I. N° 121 - Angelitos de Pachacútec - Ventanilla - Callao", por lo que solicita la recepción de la misma por parte de la Entidad; por su parte, el Supervisor de Obra se pronuncia respecto a la culminación de la obra y con respecto al pedido de recepción de obra, mediante Asiento N° 168 de la misma fecha, manifestó que procederá a informar a la Entidad dentro de los plazos señalados en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado - Artículo 210° Recepción de Obra y Plazos; siendo que mediante Carta N° 004-ADP-EFRP-GRC-2012, de fecha 13 de Enero del 2012, comunicó a la Entidad que





la obra ha concluido el día 08 de Enero del 2012, y solicitó que se designe el Comité de Recepción de Obra, como también aparece registrado en el Asiento N° 169 del Cuaderno de Obra.

Que, mediante Acta de Constatación Física suscrita el 01 de Febrero del 2012, los miembros de la Comisión de Recepción de Obra designados, previo el recorrido y verificación de los trabajos realizados en la Obra "Construcción de la I.E.I. N° 121 - Angelitos de Pachacútec - Ventanilla - Callao", consignaron las observaciones que se detectaron en la obra las mismas que fueron detalladas en la citada Acta, respecto a las Especialidades de Arquitectura, Instalaciones Sanitarias, Instalaciones Eléctricas, y Observaciones Generales, siendo que para el levantamiento de las observaciones y de acuerdo a lo establecido en el Artículo 210° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Contratista dispondría de un plazo máximo de veintitrés (23) días calendario, incluyendo los cinco días calendario previos al inicio para el levantamiento de observaciones.

Que, mediante Acta de Recepción de Obra de fecha 02 de Marzo del 2012, la Comisión de Recepción en uso de sus atribuciones y en cumplimiento a lo estipulado en el Artículo 210° de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, verificaron y constataron que el Contratista había subsanado las observaciones planteadas en el Acta de Constatación Física de fecha 01 de Febrero de 2012, indicando que se ejecutó la obra, de conformidad con los planos de replanteo, metrados post construcción, memoria descriptiva, presupuesto, protocolos de pruebas y modificaciones menores autorizadas mediante Cuaderno de Obra; salvo vicios ocultos, por lo que procedieron a recepcionar y firmar el Acta de Recepción de Obra.

Así mismo mediante Acta de Entrega - Recepción para la Administración y Mantenimiento, de fecha 02 de Marzo del 2012, la Entidad representado por el CPC. Andrés Miguel Villarreyes, efectuó la entrega de la obra para uso y mantenimiento a la Entidad Receptora "Dirección del Programa Sectorial III - UGEL Ventanilla", representado por el Lic. Ricardo Barrenechea Maturana. En dicha acta se ha indicado los datos de la obra ejecutada, la descripción detallada de sus ambientes, equipamiento y mobiliario, precisando que a partir de la fecha quedo bajo la administración y responsabilidad de la Entidad Receptora. Así mismo, se indica en el Acta, que se hace entrega del Mobiliario administrativo, Equipos de Computo, de acuerdo a las características del Expediente Técnico, según detalle del Anexo 01.

Que, mediante Informe N° 118-2012/GRC/GA-CONTA., de fecha 09 de Marzo del 2012, la Oficina de Contabilidad del Gobierno Regional del Callao, con Proveído de la Gerencia de Administración, remitió el Cuadro de Liquidación Financiera del Contrato de Obra N° 013-2011-Región Callao, de fecha 06 de Junio del 2011, de la ejecución de la Obra Pública "Construcción de la I.E.I. N° 121 - Angelitos de Pachacútec - Ventanilla - Callao", en el que figura el Monto Pagado al Contratista, la suma de **S/. 3'463,724.37 (TRES MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO CON 37/100 NUEVOS SOLES)**, incluido el IGV.

Que, mediante Carta S/N presentada por el Contratista de fecha 05 de Marzo del 2012, con Hoja de Ruta N° SGR-005880 y recepcionada por la Entidad en la misma fecha, el Representante Legal del CONSORCIO METACONTROL SAC. - ANTARCO CONSTRUCTORA SAC., remitió el Expediente de Liquidación del Contrato N° 013-2011-Región Callao, adjuntado la documentación sustentatoria como es el Acta Entrega de Terreno; Acta de Constatación Física de Obra; Acta de Recepción de Obra; Copia del Acta de Entrega - Recepción para la Administración y Mantenimiento de la Obra; Declaración Jurada de No Tener Adeudos Laborales y de no tener Adeudos a ESSALUD; Planilla Electrónica; Reporte de Pagos Mensuales realizados a SUNAT IGV RENTA - ESSALUD de Julio-11 a Enero-12; Reporte Mensuales de Pagos a CONAFOVICER, y SENCICO; Boletas de Pago; Liquidación Final con cálculos, Comprobantes de Pagos por Adelantos y Valorizaciones; Certificado de Habilidad del Residente; y complementó con la entrega del Proyecto de la Minuta de Declaratoria de Fábrica con 03 copias de juegos de planos de replanteo, 02 CD'S de los planos de replanteo, y Cuaderno de Obra; documentos que fue presentado a la Entidad dentro del plazo establecido en el Artículo 211° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 184-2008-EF; dentro de los cuales se encuentra la liquidación elaborada por el Contratista y los cálculos sustentatorios, señalando como un saldo a su favor de **S/. 24,951.07 (Veinticuatro Mil Novecientos Cincuenta y Uno con 07/100 Nuevos Soles)** incluido el IGV.





Que, mediante informe de vistos, el Responsable de la Liquidación y Coordinador de Liquidaciones, concluye que ha realizado la verificación de la documentación sustentatoria de la liquidación presentada por el Contratista, encontrándola conforme a los requisitos requerido para una liquidación convencional; y en cuanto a los conceptos consignados en la Liquidación, la encuentra conforme a lo estipulado en el Contrato N° 013-2011-Región Callao de fecha 06 de Junio de 2011; así como, el procedimiento establecido para los reajustes de precios señalado en el Artículo 49° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; sin embargo, en cuanto a los cálculos presentados por el Contratista, se aprecia diferencias mínimas por redondeo en los cálculos, excepto en el cálculo de los Reajustes por Deducción que no corresponde por Adelanto Materiales N° 02, que la diferencia es significativa, debido a que el Contratista a consignado como fecha de pago el 28-SET-2011, siendo la fecha de cancelación el 03-OCT-2011, como consta en el Informe Final del Supervisor de Obra presentado con Carta N° 009-ADP-EFRP-GRC-2011 de fecha 12 de Marzo de 2011.

Que, asimismo manifiesta que la liquidación elaborada por el Contratista y revisada por la Entidad, se determina una **INVERSION AUTORIZADA** ascendente a la suma de **S/. 3'487,468.08** (Tres Millones Cuatrocientos Ochenta y Siete Mil Cuatrocientos Sesenta y Ocho con 08/100 Nuevos Soles), incluido los impuestos de Ley; dentro del cual se concluye que es conforme el monto del Contrato Principal sin IGV por la suma de S/. 2'864,406.78; y NO SON conformes los montos de Reajustes Por Contrato Principal sin IGV por S/. 74,846.45, SIENDO EL CORRECTO la suma de S/. 75,285.57; de Reajustes Deducción por Adelanto Directo sin IGV por S/. 1,168.33, siendo el correcto la suma de S/. 1,048.79; de Reajustes Deducción por Adelanto Materiales N° 01 sin IGV por S/. 13,700.65, siendo el correcto la suma de S/. 13,720.98; de Reajustes Deducción por Adelanto Materiales N° 02 sin IGV por S/. 2,382.39, siendo el correcto la suma de S/. 1,018.30; y los Impuestos I.G.V por S/. 532,170.83, siendo el correcto la suma de S/. 531,986.66. En cuanto al MONTO TOTAL PAGADO al Contratista, la suma asciende a S/. 3'463,724.37 (Tres Millones Cuatrocientos Sesenta y Tres Mil Setecientos Veinticuatro con 37/100 Nuevos Soles) incluido IGV., que comprende: **1) Contrato Principal Vigente sin IGV** la suma de S/. 2'844,732.67; **2) Reajustes del Contrato Principal sin IGV** la suma de S/. 90,626.96; **3) Impuesto General de Ventas** la suma de S/. 528,364.72; y **4) Por diferencia de los Adelantos Otorgados (Directo + Materiales)** a razón de S/. 1'394,790.99 sin IGV, y los amortizados (Directo + Materiales) a razón de S/. 1'394,790.97 sin IGV, siendo la diferencia de S/. 0.02; como consta en el Informe N° 118-2012-GC/GA-CONTA del 09 de Marzo del 2012. Por lo que resulta un **SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA** por concepto de Autorizado y Pagado de **S/. 23,743.71 (VEINTITRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES CON 71/100 NUEVOS SOLES)** incluido los impuestos de Ley; **no existiendo ningún SALDO** a cargo del Contratista **por conceptos de penalidad**, ni costo del expediente de Liquidación, toda vez que la ejecución de la Obra se culminó dentro del plazo contractual vigente, y presentó la liquidación dentro del plazo estipulado en el Artículo 165° y 211° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por D.S. 184-2008-EF.; tampoco corresponde el pago de intereses por ningún concepto.

En consecuencia de conformidad con las normas legales antes invocadas, así como de las facultades establecidas en la Resolución Ejecutiva Regional N° 200 de fecha 29 de Abril del 2009, y su modificatoria Resolución Ejecutiva Regional N° 000055, 000155, y 000169, de fecha 13 de Enero del 2011, 23 de Febrero del 2011 y 03 de Marzo del 2011, y de acuerdo a lo dispuesto en el Texto Único Ordenado del Nuevo Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno Regional del Callao, aprobado por Ordenanza Regional N° 000028, de fecha 20 de Diciembre del 2011; y contando con la visación de la Oficina de Construcción y de la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial.

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.- OBSERVAR**, la Liquidación presentada por el Contratista **CONSORCIO METACONTROL SAC. - ANTARCO CONSTRUCTORA SAC.**, y **APROBAR**, la liquidación elaborada por la Entidad, referente al Contrato N° 013-2011-Región Callao, de fecha 06 de Junio del 2011, suscrito con el Contratista antes mencionado, para la ejecución bajo el sistema de Suma Alzada de la Obra Pública "**Construcción de la I.E.I. N° 121 - Angelitos de Pachacutec - Ventanilla - Callao**", la misma que muestra una **INVERSIÓN AUTORIZADA** ascendente a **S/. 3'487,468.08** (Tres Millones Cuatrocientos Ochenta y Siete Mil





Cuatrocientos Sesenta y Ocho con 08/100 Nuevos Soles), incluido el IGV., y un **MONTO PAGADO** de S/. 3'463,724.37 (**TRES MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO CON 37/100 NUEVOS SOLES**), incluido el IGV.; resultando un **SALDO** a favor del contratista de S/. 23,743.71 (**VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES CON 71/100 NUEVOS SOLES**) incluido el IGV; según Anexo N° 01 y cuadros sustentatorios de la presente Resolución;

**ARTÍCULO SEGUNDO.- AUTORIZAR**, a la Gerencia de Administración para que disponga el **GIRO** del saldo a favor del Contratista **CONSORCIO METACONTROL SAC. - ANTARCO CONSTRUCTORA SAC.** la suma de S/. 23,743.71 (**VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES CON 71/100 NUEVOS SOLES**), incluido el IGV.

**ARTÍCULO TERCERO.- El egreso** que demande el cumplimiento del saldo a favor del Contratista indicado en el Artículo Segundo de la presente Resolución tendrá la siguiente Afectación Presupuestal:

CLASIFICADOR PROGRAMATICO								
APNOP	PROYECTO	OBRA	FUN	DFUN	GFUN	META	FINALIDAD	SECUENCIA FUNCIONAL
9002	2086863	4000017	22	047	0103	00001	00440	0107

FONDO	CIS	RUBRO	TT	G	SG1	SG2	E1	E2	IMPORTE
NORMAL	0001	18	2	6	2	2	2	2	S/.23,744
<b>TOTAL</b>									<b>S/.23,744</b>

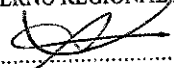
**ARTÍCULO CUARTO.- Encargar** a la Gerencia de Administración a través de la Oficina de Tesorería, para que disponga las acciones destinadas a efectuar la **ENTREGA** al Contratista **CONSORCIO METACONTROL SAC. - ANTARCO CONSTRUCTORA SAC.**, la Carta Fianza N° EO251-01-2011, emitida por **SECREX Seguros de Crédito y Garantías**, por la suma de S/.338.000.00, por concepto de Fiel Cumplimiento, al haberse cumplido con la obra.

**ARTÍCULO QUINTO.- Encargar** a la Gerencia Regional de Infraestructura a través de la Oficina de Construcción, para que la presente liquidación se considere en el proceso de Transferencia de la Obra "Construcción de la I.E.I. N° 121 - Angelitos de Pachacutec - Ventanilla - Callao".

**ARTICULO SEXTO.- Encargar** a la Oficina de Trámite Documentario y Archivo, realice la notificación de la presente Resolución y el Anexo N° 01 con sus cuadros sustentatorios, de conformidad con el Artículo III – Eficacia de los Actos Administrativos de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.

**REGISTRESE Y COMUNIQUESE**

GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

  
CPC. ANDRES M. VILLARREYES DAVILA  
Gerente Regional de Infraestructura



## ANEXO N° 01

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA**

OBRA : CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 CONTRATO : 013-2011-REGION CALLAO  
 CONTRATISTA : CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.

I. <b>AUTORIZADO Y PAGADO</b>		<b>SUB - TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>
<b>1.1.0</b>	<b>AUTORIZADO</b>		<b>S/.</b>	<b>S/.</b>
1.1.1	Contrato Vigente			2,864,406.78
	Contrato Principal	2,864,406.78		
1.1.2	Reajustes			91,074.64
	Por Contrato Principal	75,285.57		
	Deducción por Adelanto Directo	1,049.79		
	Deducción por Adelanto Materiales N° 01	13,720.98		
	Deducción por Adelanto Materiales N° 02	1,018.30		
1.1.3	Mayores Gastos Generales			0.00
1.1.4	Impuestos I.G.V.			531,986.66
	IGV del Contrato Vigente	515,593.22		
	IGV Reintegros	16,393.44		
	IGV Mayores Gastos Generales	0.00		
	<b>AUTORIZADO TOTAL OBRA</b>		<b>S/.</b>	<b>3,487,468.08</b>
<b>1.2.0</b>	<b>PAGADO: INFORME N° 118-2012-GC/GA-CONTA 09-03-2012</b>			
1.2.1	Contrato vigente			2,844,732.67
	Contrato Principal	2,844,732.67		
	Adicional N° 01	0.00		
1.2.2	Reajustes			90,626.96
	Contrato Principal	90,626.96		
	Adicional N° 01	0.00		
1.2.3	IGV 18 %			528,364.72
	Contrato Vigente + reintegros	277,302.36		
	Adelanto Directo	103,118.64		
	Adelanto de Materiales N° 01	103,118.64		
1.2.4	ADELANTOS (s/IGV)			0.02
1.2.4.1	Concedido		s/IGV	
	Directo	572,881.36	0.00	
	Materiales N° 01	572,881.36	0.02	
	Materiales N° 02	249,028.27		
	Materiales N° 03	0.00		
1.2.4.2	Amortizados			
	Directo	572,881.36		
	Materiales N° 01 y 02	821,909.61		
	<b>PAGADO EN VALORIZACIONES</b>		<b>S/.</b>	<b>3,463,724.37</b>
	<b>SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA</b>		<b>S/.</b>	<b>23,743.71</b>
<b>II.- OTROS</b>				
2.1.0	A CARGO DEL CONTRATISTA			0.00
	a) Penalidad máxima por Atraso de obra	0.00		
	Artículo 222° del Reglamento, aprobado DS 084-2004-PCM			
2.1.2	A FAVOR DEL CONTRATISTA			0.00
	a) Intereses por demora en pago de Valorizaciones	0.00		
	<b>SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA</b>		<b>S/.</b>	<b>0.00</b>



022

**ANEXO N° 01**

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA**

OBRA : CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
CONTRATO : 013-2011-REGION CALLAO  
CONTRATISTA : CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.

---

**RESUMEN DE SALDOS**

	<b>A CARGO DEL CONTRATISTA S/.</b>	<b>A FAVOR DEL CONTRATISTA S/.</b>
<b>I. AUTORIZADO Y PAGADO</b>	0.00	23,743.71
<b>II. OTROS</b>	0.00	0.00
	<hr/> 0.00	<hr/> 23,743.71
<b>SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA: AUTORIZADO-PAGADO</b>		<b>S/. 23,743.71</b>
<b>SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA: OTROS</b>		<b>0.00</b>
<b>TOTAL SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA</b>		<b>S/. 23,743.71</b>



## CUADRO Nº 01

OBRA	CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA	
UBICACIÓN	Calle 44 Mz. W1 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Piloto - Pachacutec - Ventanilla - Callao	
PROCESO SELECCIÓN	LP 003-2011-REGION CALLAO	
MODALIDAD	SUMA ALZADA	
CONTRATO	013-2011-REGION CALLAO	06/06/2011
ENTIDAD EJECUTORA	GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO	
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.	
SUPERVISION	ING. FERNANDO E. ROJAS PAZOS	
COORDINADOR	ING. VICTOR ORLANDO MALMACEIDA BORGONO	

Item	Rubro	Valor Referencial	Monto Total	Sub Total	IGV	FECHA BASE
01	ESTRUCTURAS	VALOR REFERENCIAL	3,077,202.89	2,607,799.07	469,403.82	sep-10
02	ARQUITECTURA	PRESUPUESTO CONTRATO	3,380,000.00	2,864,406.78	515,593.22	
03	INSTALACIONES SANITARIAS					
04	INSTALACIONES ELECTRICAS					
05	CONEX. EDELNOR					
06	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					
07	SEÑALIZACION Y EVACUACION					

FACTOR DE RELACION 1.09840011

## DATOS GENERALES DE LA OBRA

concepto	total	monto	igv	fecha
0 CD_BASE_01	1,384,755.38	2,093,908.91	1,774,499.08	319,409.83
0 CD_BASE_02	462,581.52	699,476.29	592,776.52	106,699.77
0 CD_BASE_03	52,029.63	78,674.77	66,673.53	12,001.24
0 CD_BASE_04	82,910.83	125,370.67	106,246.34	19,124.33
CD_BASE: OBRA CIVIL	1,982,277.36	2,997,430.64	2,540,195.47	457,235.17
0 CD_BASE_05	587.94	693.77	587.94	105.83
0 CD_BASE_06	64,343.34	75,925.14	64,343.34	11,581.80
0 CD_BASE_07	2,672.32	3,153.34	2,672.32	481.02
CD_BASE	2,049,880.96	3,077,202.89	2,607,799.07	469,403.82
0 CDO_01	1,521,015.45	2,299,949.78	1,949,109.98	350,839.80
0 CDO_02	508,099.58	768,304.83	651,105.79	117,199.04
0 CDO_03	57,149.36	86,416.38	73,234.22	13,182.16
0 CDO_04	91,089.25	137,707.16	116,700.98	21,006.18
0 CD_OFERTA: OBRA CIVIL	2,177,333.64	3,292,378.15	2,790,150.97	502,227.18
0 CDO_05	645.80	762.04	645.80	116.24
0 CDO_06	70,674.73	83,396.18	70,674.73	12,721.45
0 CDO_07	2,935.28	3,463.63	2,935.28	528.35
CD_OFERTA	2,251,589.45	3,380,000.00	2,864,406.78	515,593.22
Adicional Nº 01			0.00	0.00
Deductivo Nº 01			0.00	0.00
ADEL_DIRECTO	678,000.00	572,881.36	103,118.64	07-jul-11
ADEL_MAT_01	678,000.00	572,881.36	103,118.64	01-ago-11
ADEL_MAT_02	293,853.35	249,028.27	44,825.08	03-ago-11
Total de adelantos	1,645,853.35	1,394,790.99	251,062.36	48.69%
Plazo de ejecución	180	fecha de inicio contractual		13-jul-11
Entrega de terreno	07-jul-11	Termino contractual		08-ene-12
AMPLIAC. PLAZO Nº 01		Nvo. Termino Contractual		08-ene-12
PLAZO VIGENTE	180	Acta Constatación Fisica		01-feb-12
FECHA CTO. SUPERVISION		A. Constatac. Fisica-Resolver		
FECHA DESIGNACION INSPECTOR MEMO 226-2011-GRI-OC	12-jul-11	Acta Recepción de Obra		16-feb-11
FECHA CONTRATO SUPERVISIO Nº 024-2011-RC	01-ago-11			
INFORME Nº 118-2012-GC/GA-CONTA 09-03-2012		Fecha de Termino Real		08-ene-12





## CUADRO N° 01

OBRA	CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA	
UBICACIÓN	Calle 44 Mz. W1 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Piloto - Pachacutec - Ventanilla - Callao	
PROCESO SELECCIÓN	LP 003-2011-REGION CALLAO	
MODALIDAD	SUMA ALZADA	
CONTRATO	013-2011-REGION CALLAO	06/06/2011
ENTIDAD EJECUTORA	GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO	
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.	
SUPERVISION	ING. FERNANDO E. ROJAS PAZOS	
COORDINADOR	ING. VICTOR ORLANDO MALMÁCEDA BORGÑO	

Valorización	fecha	bruta	reajuste	amortización	Retencin IGV
Contrato Principal	% avance	total	monto neto	igv	fecha pago
01	31-jul-11	580,083.07	11,761.74	112,016.61	
	19.55%	542,597.28	459,828.20	82,769.08	
02	31-ago-11	454,591.87	14,007.20	181,836.74	
	15.87%	338,379.55	286,762.33	51,617.22	
03	30-sep-11	452,629.05	13,855.47	199,536.18	
	15.80%	314,999.04	266,948.34	48,050.70	
04	31-oct-11	415,114.20	14,116.06	246,071.03	
	14.49%	216,127.89	183,159.23	32,968.66	
05	30-nov-11	404,573.73	20,866.13	393,760.47	
	14.12%	37,381.68	31,679.39	5,702.29	
06	31-dic-11	325,579.53	10,314.63	261,569.94	
	11.37%	87,702.58	74,324.22	13,378.36	
07	31-ene-12	232,161.22	5,705.73	0.00	
	8.11%	280,683.00	237,866.95	42,816.05	
<b>TOTAL</b>		<b>2,844,732.67</b>	<b>90,626.96</b>	<b>1,394,790.97</b>	<b>0.00</b>
	99.31%	1,817,871.02	1,540,568.66	277,302.36	1,817,871.02
SALDOS Contrato Principal				0.02	0.00%

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA OBRA		Costo Directo	
CONCEPTO	Monto S/.	BASE	OFERTA
GASTOS GENERALES	18.145311%		1,982,277.36
G.GENERALES VARIABLES	17.861849%		854,071.38
G.GENERALES FIJOS	0.283462%		5,619.00
UTILIDAD	10.000000%		198,227.73
GGU_BASE	28.145311%		2,540,195.47
I.G.V. %	18%	TIPO DE CONTRATO	OBRA CIVIL SIGV
PERIODO DE VALORIZACION		Suma Alzada	30



## CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

DE ACUERDO A FECHA DE INICIO DE OBRA

CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC -

VENTANILLA

Supervisión ING. FERNANDO E. ROJAS PAZOS

Contratista CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC. -

Fecha Inicio 13 de Julio de 2011

Plazo 180 días calendarios

Ampliaciones 0 días calendarios

TERMINO VIG. 8 de Enero de 2012

### AMPLIACIONES DE PLAZO OTORGADAS

N° 01	0
N° 02	0
N° 03	0
N° 04	0

ITEM	DESCRIPCION	MONTO	13/07/11 31/07/11	01/08/11 31/08/11	01/09/11 30/09/11	01/10/11 31/10/11	01/11/11 30/11/11	01/12/11 31/12/11	01/01/12 31/01/12
<b>RESUMEN</b>			1	2	3	4	5	6	7
01	ESTRUCTURAS	1,384,755.38	201,652.31	320,897.69	282,122.00	246,347.53	228,345.60	105,390.25	-
02	ARQUITECTURA	462,581.52	-	48,415.20	83,908.97	78,315.43	88,207.23	107,904.98	55,829.71
03	INSTALACIONES SANITARIAS	52,029.63	7,896.36	15,152.13	13,598.29	6,849.89	3,663.36	3,579.43	1,290.17
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	82,910.83	8,456.91	11,429.46	13,333.68	15,045.94	14,061.61	13,893.54	6,689.49
<b>COSTO TOTAL DE CONTRATO: obras civiles</b>									
	GASTOS GENERALES y UTILIDAD	1,982,277.36	218,005.58	395,894.48	332,963.14	346,558.79	334,277.80	230,768.20	63,809.37
	COSTO TOTAL: obras civiles	557,918.11	61,358.35	111,425.73	110,600.70	97,540.05	94,083.52	64,950.42	17,959.34
	COSTO TOTAL: obras civiles X FR	2,540,195.47	279,363.93	507,320.21	503,563.84	444,098.84	428,361.32	295,718.62	81,768.71
	CONEX EDELNOR	2,790,150.97	306,853.37	557,240.57	553,114.58	487,798.21	470,512.12	324,817.36	89,814.76
05		587.94							587.94
06	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	64,343.34							64,343.34
07	SEÑALIZACION Y EVACUACION	2,672.32							2,672.32
<b>COSTO TOTAL DE CONTRATO: otros</b>									
	GASTOS GENERALES y UTILIDAD	67,603.60	-	-	-	-	-	-	-
	COSTO TOTAL: Otros	67,603.60	-	-	-	-	-	-	-
	COSTO TOTAL: otros x FR	74,255.80	-	-	-	-	-	-	-
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2,864,406.78</b>	<b>306,853.37</b>	<b>557,240.57</b>	<b>553,114.58</b>	<b>487,798.21</b>	<b>470,512.12</b>	<b>324,817.36</b>	<b>164,070.56</b>
	% AVANCE		10.71%	19.45%	19.31%	17.03%	16.43%	11.34%	5.73%
	% AVANCE ACUMULADO		10.71%	30.17%	49.48%	66.51%	82.93%	94.27%	100.00%
<b>ESTRUCTURAS</b>									
<b>ARQUITECTURA</b>									
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>									
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>									
<b>CONEX EDELNOR</b>									
<b>MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>									
<b>SEÑALIZACION Y EVACUACION</b>									

2,864,406.78

<b>ESTRUCTURAS</b>	1,949,109.98	283,835.35	451,678.98	397,100.32	346,746.03	321,407.45	148,341.85	-
<b>ARQUITECTURA</b>	651,105.79	-	68,146.73	118,105.92	110,232.75	124,155.93	151,881.46	78,583.00
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	73,234.22	11,114.51	21,327.36	19,140.25	9,641.55	5,156.36	5,038.22	1,815.97
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	116,700.98	11,903.51	16,087.51	18,768.08	21,177.88	19,792.40	19,555.83	9,415.77
<b>CONEX EDELNOR</b>	645.80	-	-	-	-	-	-	645.80
<b>MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>	70,674.73	-	-	-	-	-	-	70,674.73
<b>SEÑALIZACION Y EVACUACION</b>	2,935.28	-	-	-	-	-	-	2,935.28



CUADRO Nº 03

RESUMEN DE VALORIZACIONES

Obra CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 Supervisión ING. FERNANDO E. ROJAS PAZOS  
 Contratista CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
 Fecha 13 de Julio de 2011  
 Plazo 180 días calendarios

ITEM	DESCRIPCION	MONTO	01/07/11 31/07/11	01/08/11 31/08/11	01/09/11 30/09/11	01/10/11 31/10/11	01/11/11 30/11/11	01/12/11 31/12/11	01/01/12 31/01/12
<b>RESUMEN</b>									
01	ESTRUCTURAS	1,384,755.38	397,913.98	314,325.64	264,559.26	234,036.03	154,104.00	16,498.33	3,318.14
02	ARQUITECTURA	482,581.52	-	8,641.39	49,088.94	47,392.96	108,213.89	169,298.12	79,946.22
03	INSTALACIONES SANITARIAS	52,029.63	-	-	4,120.34	7,134.02	15,825.61	17,450.94	7,498.72
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	82,910.83	-	-	3,804.51	6,356.80	9,288.31	28,062.21	35,399.00
	COSTO DIRECTO: OBRAS CIVILES	1,982,277.36	397,913.98	322,967.03	321,573.05	294,919.81	287,431.81	231,309.60	126,162.08
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	557,918.15	111,994.13	90,900.08	90,507.74	83,006.10	80,898.58	65,102.81	35,508.71
	COSTO SUBTOTAL: OBRAS CIVILES	2,540,195.51	509,908.11	413,867.11	412,080.79	377,925.91	368,330.39	296,412.41	161,670.79
	COSTO SUBTOTAL: OBRAS CIVILES x FR	2,790,151.02	560,083.12	454,591.68	452,629.59	415,113.86	404,574.14	325,579.42	177,579.21
05	CONEX. EDELNOR	587.94	-	-	-	-	-	-	587.94
06	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	64,343.34	-	-	-	-	-	-	64,343.34
07	SEÑALIZACION Y EVACUACION	2,672.32	-	-	-	-	-	-	2,672.32
	COSTO DIRECTO: OTROS	67,603.60	-	-	-	-	-	-	67,603.60
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-
	COSTO SUBTOTAL: OTROS	67,603.60	-	-	-	-	-	-	67,603.60
	COSTO SUBTOTAL: OTROS x FR	74,255.80	-	-	-	-	-	-	74,255.80
	COSTO TOTAL	2,864,406.82	560,083.12	454,591.68	452,629.59	415,113.86	404,574.14	325,579.42	251,335.01
	% AVANCE		19.55%	15.87%	15.80%	14.49%	14.12%	11.37%	8.79%
	% AVANCE ACUMULADO		19.55%	35.42%	51.23%	65.72%	79.84%	91.21%	100.00%
								325,579.42	
	ESTRUCTURAS	1,949,109.98	560,083.12	442,428.50	372,379.92	329,417.00	216,908.81	23,222.20	4,670.43
	ARQUITECTURA	651,105.79	-	12,163.17	69,095.05	66,707.88	152,316.27	238,295.27	112,528.15
	INSTALACIONES SANITARIAS	73,234.22	-	-	5,799.58	10,041.48	22,275.31	24,563.04	10,554.81
	INSTALACIONES ELECTRICAS	116,700.98	-	-	5,355.03	8,947.50	13,073.74	39,498.91	49,825.80
	CONEX EDELNOR	645.80	-	-	-	-	-	-	645.80
	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	70,674.73	-	-	-	-	-	-	70,674.73
	SEÑALIZACION Y EVACUACION	2,935.28	-	-	-	-	-	-	2,935.28



CUADRO N° 04

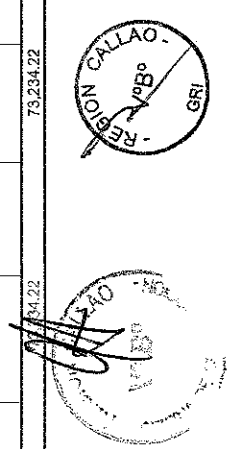
CALCULO DE REAJUSTES - CONTRATO PRINCIPAL

OBRA : CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 CONTRATISTA : CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES, Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
 VALOR REFERENCIAL : 3,077,202.89 (C/IGV) 2,585,684.78 (s/IGV)  
 CONTRATO : 3,380,000.00 (C/IGV) 2,840,336.13 (s/IGV)  
 CD\_Base 2,017,931.64  
 CD\_Cto 2,216,486.34

VAL N°	FECHA	Mes de Pago	VALORIZ		VAL. ACUM. REAL	K	K-1	PROG.		REAJUSTE		REAL ACUM.		REAJACUM AUTORIZ. BRUTO	EFFECT.	DEDUCCION		REAJ. RECONOC. NETO
			PROG	Valor Ref.				VAL. ACUM. PROG	REAL	ACUM.	REAL	ACUM.	WATER. 01			WATER. 02		
FORMULA 01 ESTRUCTURAS																		
01	Jul-11	ago-11	283,835.35		560,083.12	1.032	0.032	9082.73	9082.73	17922.66	17922.66	17,922.66	17922.66	17922.66	112.02	0.00	0.00	17810.64
02	ago-11	sep-11	451,678.98		1,002,511.62	1.024	0.024	10840.30	19923.03	10818.28	28540.94	10,618.28	28540.94	28540.94	(601.70)	(3901.66)	0.00	15021.64
03	sep-11	oct-11	397,100.32		1,374,891.54	1.023	0.023	9133.31	29056.34	8584.74	37105.68	8,584.74	37105.68	37105.68	(580.91)	(3493.18)	0.00	12644.83
04	oct-11	nov-11	346,746.03		1,704,308.54	1.022	0.022	7638.41	36694.75	7247.17	44352.85	7,247.17	44352.85	44352.85	(573.19)	(3900.66)	0.00	11421.02
05	nov-11	dic-11	321,407.45		1,921,217.35	1.022	0.022	7070.96	43755.71	4771.99	49124.84	4,771.99	49124.84	49124.84	(377.42)	(2480.22)	0.00	7829.63
06	dic-11	ene-12	148,341.65		1,944,439.55	1.022	0.022	3263.52	47019.23	510.89	49635.73	510.89	49635.73	49635.73	(40.43)	(272.06)	0.00	823.38
07	ene-12	feb-12	0.00		1,949,109.98	1.022	0.022	0.00	47019.23	102.75	49738.48	-2,616.50	47019.23	47019.23	(11.21)	(67.20)	0.00	(2538.09)
SUBTOTAL			1,949,109.98		1,949,109.98			47,019.23	49,738.48	49,738.48	47,019.23	47,019.23	47,019.23	47,019.23	-2,072.84	-13,720.98	0.00	62,813.05

FORMULA	02	ARQUITECTURA	VALORIZ		VAL. ACUM. REAL	K	K-1	PROG.		REAJUSTE		REAL ACUM.		REAJACUM AUTORIZ. BRUTO	EFFECT.	DEDUCCION		REAJ. RECONOC. NETO
			PROG	Valor Ref.				VAL. ACUM. PROG	REAL	ACUM.	REAL	ACUM.	WATER. 01			WATER. 02		
FORMULA 03 INSTALACIONES SANITARIAS																		
01	Jul-11	ago-11	68,148.73		12,163.17	1.025	0.025	2248.84	2248.84	401.38	401.38	401.38	401.38	401.38	21.41	0.00	0.00	351.99
02	ago-11	sep-11	118,105.92		81,258.22	1.030	0.030	3543.18	5792.02	2072.85	2474.23	2,072.85	2474.23	2474.23	81.53	0.00	0.00	1991.32
04	oct-11	nov-11	110,232.75		147,986.10	1.030	0.030	3306.98	9099.00	2001.24	4475.47	2,001.24	4475.47	4475.47	78.72	0.00	(91.94)	2014.46
05	nov-11	dic-11	124,155.93		300,262.37	1.031	0.031	3848.83	12947.83	4721.80	9187.27	4,721.80	9187.27	9187.27	207.15	0.00	(286.53)	4601.18
06	dic-11	ene-12	151,981.48		538,577.64	1.033	0.033	5012.09	17989.92	7863.74	17061.01	7,863.74	17061.01	17061.01	419.40	0.00	(408.76)	7851.10
07	ene-12	feb-12	78,683.00		651,105.79	1.033	0.033	2593.24	26553.16	3713.43	20774.44	3,492.15	20553.16	20553.16	175.54	0.00	(261.05)	3677.66
SUBTOTAL			651,105.79		651,105.79			20,774.44	20,553.16	20,774.44	20,553.16	20,553.16	20,553.16	20,553.16	963.75	0.00	-1,018.30	20,587.71

FORMULA	03	INSTALACIONES SANITARIAS	VALORIZ		VAL. ACUM. REAL	K	K-1	PROG.		REAJUSTE		REAL ACUM.		REAJACUM AUTORIZ. BRUTO	EFFECT.	DEDUCCION		REAJ. RECONOC. NETO
			PROG	Valor Ref.				VAL. ACUM. PROG	REAL	ACUM.	REAL	ACUM.	WATER. 01			WATER. 02		
FORMULA 04																		
01	Jul-11	ago-11	11,114.51		0.00	1.031	0.031	344.55	344.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02	ago-11	sep-11	21,327.36		5,799.58	1.033	0.033	703.80	1660.84	185.59	185.59	185.59	185.59	185.59	5.68	0.00	0.00	179.91
03	sep-11	oct-11	19,140.25		15,841.06	1.032	0.032	612.49	1950.09	301.24	301.24	301.24	301.24	301.24	5.82	0.00	0.00	295.42
04	oct-11	nov-11	9,641.55		38,116.37	1.030	0.030	289.25	2109.94	690.53	1177.36	690.53	1177.36	1177.36	17.37	0.00	0.00	673.16
05	nov-11	dic-11	5,156.36		62,679.41	1.031	0.031	146.11	2286.05	712.33	1889.69	712.33	1889.69	1889.69	9.33	0.00	0.00	703.00
06	dic-11	ene-12	5,036.22		73,234.22	1.029	0.029	52.66	2308.71	306.09	2195.78	306.09	2195.78	2195.78	4.01	0.00	0.00	302.08
07	ene-12	feb-12	1,815.97		73,234.22	1.029	0.029				305.09	305.09	305.09	305.09				
SUBTOTAL			73,234.22		73,234.22			2,308.71	2,195.78	2,195.78	2,195.78	2,195.78	2,195.78	2,195.78	42.21	0.00	0.00	2,153.57



022

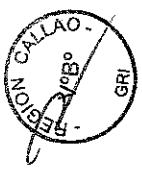
CUADRO N° 04

**CALCULO DE REAJUSTES - CONTRATO PRINCIPAL**

OBRA : CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 CONTRATISTA : CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES, Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
 VALOR REFERENCIAL : 3,077,202.89 (C.IIGV) 2,585,884.78 (s/IIGV) CD\_Base 2,017,931.64  
 CONTRATO : 3,380,000.00 (C.IIGV) 2,840,338.13 (s/IIGV) CD\_Cto 2,216,498.34

VAL N°	FECHA	Mes de Pago	VALORIZ		VAL. ACUM. PROG	VAL. ACUM. REAL	K	K - 1 K de pago	PROG.		REAJUSTE		REAL ACUM.	AUTORIZ. BRUTO	REAJACUM AUTORIZ. BRUTO	EFFECT.	DEDUCCION		REAL. RECONOC. NETO
			PROG	Valor Ref.					REAL	C. Contrato	ACUM.	ACUM.					REAL	01	
01	jul-11	ago-11	11,903.51		11,903.51	0.00	1.057	0.057	678.50	678.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02	ago-11	sep-11	16,087.51		27,991.02	0.00	1.053	0.053	852.64	1531.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03	sep-11	oct-11	18,788.08		46,779.10	5,355.03	1.041	0.041	789.49	2300.63	219.56	219.56	219.56	219.56	219.56	(7.18)	0.00	0.00	226.74
04	oct-11	nov-11	21,177.88		67,956.98	8,947.50	1.040	0.040	847.12	3147.75	367.90	577.46	577.46	577.46	577.46	(13.60)	0.00	0.00	371.50
05	nov-11	dic-11	19,792.40		87,749.38	13,073.74	1.048	0.048	950.04	4097.79	627.54	1205.00	1205.00	1205.00	1205.00	0.00	0.00	0.00	627.54
06	dic-11	ene-12	19,555.83		107,285.21	39,498.91	1.049	0.049	958.24	5066.03	1935.45	3140.45	3140.45	3140.45	3140.45	7.90	0.00	0.00	1927.55
07	ene-12	feb-12	9,415.77		116,700.98	49,825.80	1.049	0.049	461.37	5517.40	2441.46	5581.91	5581.91	5581.91	5581.91	9.97	0.00	0.00	2366.98
<b>SUBTOTAL</b>					116,700.98	116,700.98			5,517.40	5,581.91	5,581.91	5,517.40	5,517.40	5,517.40	5,517.40	-2.91	0.00	0.00	5,520.31

FORMULA 04 INSTALACIONES ELECTRICAS



022

CUADRO N° 05

CALCULO DEL COEFICIENTE "K" DE REAJUSTE - CONTRATO PRINCIPAL

OBRA : CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 UBICACION : Calle 44 Mz. W1 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Piloto - Pachacutec - Ventanilla - Callao  
 VALOR REFERENCIAL : 2,585,884.78 (Sin IGV)  
 PRESUPUESTO CONTRATADO : 3,330,000.00 (Con IGV)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO CONTRACTORA LOS ANGELES, Integrado por: METACONTROL, SAC. - ANTARCO SAC.  
 SUPERVISION : ING. FERNANDO E. ROJAS PAZOS  
 FORN 01 ESTRUCTURAS K = 0.208 Ir/Io + 0.072 Mr/Mo + 0.091 Cr/Co + 0.157 Ar/Ao + 0.221 Cv/Co + 0.251 MOr/MOo

COD	IND	ELEMENTO	COEF.	% INCID.	INDICE DE MES																		
					BASE sep-10	Jun-11	Jul-11	ago-11	sep-11	oct-11	nov-11	ene-12	feb-12	K	K								
I	33	Indice General de precios al Consumidor	0.208	100.00%	354.51	362.85	0.213	365.52	0.214	366.50	0.215	367.72	0.216	368.88	0.216	370.47	0.216	371.47	0.216	371.10	0.216	372.30	0.216
M	49	Maquinaria y Equipo Imp.	0.072	100.00%	239.56	239.68	0.072	238.23	0.072	238.59	0.072	239.12	0.072	238.25	0.072	235.59	0.071	235.02	0.071	235.20	0.071	234.94	0.071
C	39	Concreto Premezclado	0.091	100.00%	105.56	104.42	0.090	104.32	0.090	104.11	0.090	104.27	0.090	104.17	0.090	104.22	0.090	104.27	0.090	104.22	0.090	104.32	0.090
A	03	Acero de Construcción Corrugado	0.157	100.00%	507.48	575.46	0.178	585.32	0.175	584.91	0.175	536.70	0.166	534.35	0.166	529.27	0.165	527.51	0.164	526.73	0.163	517.80	0.160
C	23	Cemento Portland Tipo V	0.221	100.00%	371.32	368.10	0.219	368.10	0.219	366.10	0.219	368.10	0.219	368.10	0.219	368.10	0.219	368.10	0.219	368.10	0.219	368.10	0.219
MO	47	Mano de Obra, incluye leyes sociales	0.251	100.00%	430.83	427.68	0.249	448.29	0.261	448.29	0.261	448.29	0.261	448.29	0.261	448.29	0.261	448.29	0.261	448.25	0.261	448.25	0.261
COEF. REAJUSTE MENSUAL					1.000	1.021	1.011	1.024	1.025	1.032	1.031	1.032	1.024	1.022	1.023	1.022	1.022	1.031	1.033	1.031	1.022	1.022	1.019

FECHA ADEL MAT 01 01-ago-11 #REF!

K = 0.207 Ir/Io + 0.069 Mr/Mo + 0.177 Cr/Co + 0.224 Pr/Po + 0.323 MOr/MOo

FORM 02 ARQUITECTURA

COD	IND	ELEMENTO	COEF.	% INCID.	INDICE DE MES																		
					BASE sep-10	Jun-11	Jul-11	ago-11	sep-11	oct-11	nov-11	ene-12	feb-12	K	K								
I	39	Indice General de precios al Consumidor	0.207	100.00%	354.51	362.85	0.212	365.52	0.213	366.50	0.214	367.72	0.215	368.88	0.215	370.47	0.216	371.47	0.217	371.10	0.217	372.30	0.217
M	43	Madera nac. Para encofar	0.069	100.00%	523.85	542.85	0.071	542.31	0.071	544.01	0.072	548.53	0.072	549.28	0.072	550.36	0.072	552.67	0.073	553.36	0.073	555.88	0.073
C	21	Cemento Portland Tipo I	0.177	100.00%	335.42	332.88	0.176	332.68	0.176	332.68	0.176	332.68	0.176	332.68	0.176	332.68	0.176	332.68	0.176	339.42	0.176	339.42	0.179
P	51	Perfil de Acero Liviano	0.224	100.00%	330.10	340.40	0.231	335.63	0.228	335.17	0.227	344.20	0.234	340.66	0.231	338.40	0.230	337.24	0.228	336.71	0.228	335.06	0.227
MO	47	Mano de Obra, incluye leyes sociales	0.323	100.00%	430.83	427.68	0.321	448.29	0.336	448.29	0.336	448.29	0.336	448.29	0.336	448.29	0.336	448.29	0.336	448.25	0.336	448.25	0.336
COEF. REAJUSTE MENSUAL					1.000	1.011	1.012	1.024	1.025	1.032	1.031	1.032	1.024	1.022	1.023	1.022	1.031	1.033	1.031	1.033	1.031	1.022	1.032

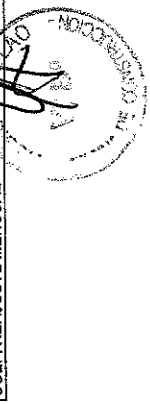
FECHA ADEL MAT 01 01-ago-11 #REF!

K = 0.263 Ir/Io + 0.102 Cr/Co + 0.133 Tr/To + 0.18 MEr/MEo + 0.322 MOr/MOo

FORM 03 INSTALACIONES SANITARIAS

COD	IND	ELEMENTO	COEF.	% INCID.	INDICE DE MES																		
					BASE sep-10	Jun-11	Jul-11	ago-11	sep-11	oct-11	nov-11	ene-12	feb-12	K	K								
I	39	Indice General de precios al Consumidor	0.263	100.00%	354.51	362.85	0.269	365.52	0.271	366.50	0.272	367.72	0.273	368.88	0.274	370.47	0.275	371.47	0.276	371.10	0.275	372.30	0.276
C	23	Cemento Portland Tipo V	0.102	100.00%	371.32	368.10	0.101	368.10	0.101	368.10	0.101	368.10	0.101	368.10	0.101	368.10	0.101	368.10	0.101	368.10	0.101	368.10	0.101
T	72	Tubería de PVC	0.133	100.00%	330.10	349.42	0.141	347.88	0.140	354.68	0.143	356.79	0.144	351.77	0.142	348.08	0.140	347.42	0.140	344.83	0.139	342.06	0.138
ME	48	Maquinaria y Equipo Nac.	0.18	100.00%	330.41	332.12	0.181	330.88	0.180	330.79	0.180	330.74	0.180	330.64	0.180	329.40	0.179	328.94	0.179	328.71	0.179	326.23	0.178
MO	47	Mano de Obra, incluye leyes sociales	0.322	100.00%	430.83	427.68	0.320	448.29	0.335	448.29	0.335	448.29	0.335	448.29	0.335	448.29	0.335	448.29	0.335	448.25	0.335	448.25	0.335
COEF. REAJUSTE MENSUAL					1.000	1.012	1.012	1.027	1.027	1.031	1.033	1.033	1.033	1.032	1.032	1.032	1.031	1.031	1.031	1.031	1.029	1.029	1.028

FECHA ADEL MAT 01 01-ago-11 #REF!



CUADRO N° 05

CALCULO DEL COEFICIENTE "K" DE REAJUSTE - CONTRATO PRINCIPAL

OBRA : CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 UBICACION : Calle 44 Mz. W1 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Piloto - Pachacutec - Ventanilla - Callao  
 VALOR REFERENCIAL : SI. 3,077,202.89 (Con IGV) 2,885,884.78 (Sin IGV)  
 PRESUPUESTO CONTRATADO : SI. 3,380,000.00 (Con IGV) 2,840,336.13 (Sin IGV)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
 SUPERVISION : ING. FERNANDO E. ROJAS PAZOS

FORM 04 INSTALACIONES\_ELECTRICAS K = 0.207 I/Ito + 0.254 M/I Mo + 0.281 A/I Ao + 0.278 AA/I AAO

COD	IND	ELEMENTO	COEF.	% INCID.	BASE sep-10	INDICE DE MES		INDICE DE MES															
						Jun-11	K	Jul-11	K	ago-11	K	sep-11	K	oct-11	K	nov-11	K	dic-11	K	ene-12	K	feb-12	K
1	39	Indice General de precios al Consumidor	0.207	100.00%	354.51	362.65	0.212	366.52	0.213	366.50	0.214	367.72	0.215	368.88	0.216	370.47	0.217	371.47	0.217	371.10	0.217	372.30	0.217
M	47	Mano de Obra, incluye leyes sociales	0.254	100.00%	430.83	427.68	0.252	448.29	0.264	448.29	0.264	448.29	0.264	448.29	0.264	448.29	0.264	448.29	0.264	448.25	0.264	448.25	0.264
A	07	Alambre y Cable Tipo TW y THW	0.261	100.00%	560.09	637.31	0.297	637.73	0.297	653.51	0.305	644.12	0.300	620.26	0.272	583.24	0.289	592.91	0.276	593.43	0.277	612.88	0.286
AA	12	Artes. Alumbrado Interior	0.278	100.00%	282.31	279.73	0.275	277.94	0.274	277.79	0.274	278.10	0.274	277.16	0.288	292.62	0.273	295.64	0.291	295.30	0.291	291.98	0.288
COEF. REAJUSTE MENSUAL						1.0000	1.036	1.048	1.057	1.053	1.041	1.040	1.048	1.049	1.049	1.055							

FECHA ADEL MAT 01 01-ago-11

Ka\_01\_04 #REF!



**CALCULO DE LA DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO**

OBRA : CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 CONTRATISTA : CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES, integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
 PRESUPUESTO BASE : S/. 3,077,202.89 (C/IGV)  
 MONTO CONTRATADO : S/. 3,380,000.00 (C/IGV)  
 ADELANTO DIRECTO : Fecha de Pago: 07-Jul-11  
 SALDO POR VALORIZAR A LA FECHA DEL ADELANTO : S/. 2,864,406.78 (Sin IGV)

$D = V \cdot A/C \cdot [(K_r/K_a) - 1]$

D: Dedución por Adelanto Efectivo

A: Monto del Adelanto concedido al Contratista

V: Monto de la valorización mensual

C: Saldo del Contrato por Valorizar a la fecha de pago del Adelanto

FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

VAL	MES	MES DE REGULARIZACION	VALORIZACION (V)	Ka Jul-11	Kr Reajuste	Coeficiente (A/C)	AMORTIZACION AM = A * V / C		DEDUCCION
							ADEL.DIRECTO	Kr/Ka-1	
01	Jul-11	ago-11	560,083.12	1.031	1.032	0.200000	112,016.82	0.0010	112.02
02	ago-11	sep-11	442,428.50		1.024		88,485.70	(0.0068)	-601.70
03	sep-11	oct-11	372,379.92		1.023		74,475.98	(0.0078)	-580.91
04	oct-11	nov-11	329,417.00		1.022		66,883.40	(0.0087)	-573.19
05	nov-11	dic-11	216,908.81		1.022		43,381.76	(0.0087)	-377.42
06	dic-11	ene-12	23,222.20		1.022		4,644.44	(0.0087)	-40.43
07	ene-12	feb-12	4,670.43		1.019		934.09	(0.012)	-11.21
<b>SUBTOTAL</b>			<b>1,949,109.98</b>				<b>389,821.99</b>		<b>-2,072.84</b>

FORMULA 02 : ARQUITECTURA

VAL	MES	MES DE REGULARIZACION	VALORIZACION (V)	Ka Jul-11	Kr Reajuste	Coeficiente (A/C)	AMORTIZACION AM = A * V / C		DEDUCCION
							ADEL.DIRECTO	Kr/Ka-1	
01	Jul-11	ago-11	0.00	1.024	1.025	0.20	-	0.0010	-
02	ago-11	sep-11	12,163.17		1.033		2,432.63	0.0088	21.41
03	sep-11	oct-11	69,095.05		1.030		13,819.01	0.0059	81.53
04	oct-11	nov-11	66,707.88		1.030		13,341.58	0.0059	78.72
05	nov-11	dic-11	152,316.27		1.031		30,463.25	0.0068	207.15
06	dic-11	ene-12	238,295.27		1.033		47,659.05	0.0088	419.40
07	ene-12	feb-12	112,528.15		1.032		22,505.63	0.0078	175.54
<b>SUBTOTAL</b>			<b>651,105.79</b>				<b>130,221.15</b>		<b>983.75</b>

FORMULA 03 : INSTALACIONES\_SANITARIAS

VAL	MES	MES DE REGULARIZACION	VALORIZACION (V)	Ka Jul-11	Kr Reajuste	Coeficiente (A/C)	AMORTIZACION AM = A * V / C		DEDUCCION
							ADEL.DIRECTO	Kr/Ka-1	
01	Jul-11	ago-11	0.00	1.027	1.031	0.20	-	0.0039	-
02	ago-11	sep-11	0.00		1.033		-	0.0058	-
03	sep-11	oct-11	5,799.58		1.032		1,159.92	0.0049	5.68
04	oct-11	nov-11	10,041.48		1.030		2,008.30	0.0029	5.82
05	nov-11	dic-11	22,275.31		1.031		4,455.06	0.0039	17.37
06	dic-11	ene-12	24,563.04		1.029		4,912.61	0.0019	9.33
07	ene-12	feb-12	10,554.81		1.029		2,110.96	0.0019	4.01
<b>SUBTOTAL</b>			<b>73,234.22</b>				<b>14,646.85</b>		<b>42.21</b>





**CALCULO DE LA DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO**

OBRA : CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 CONTRATISTA : CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
 PRESUPUESTO BASE : SI. 3,077,202.89 (C //IGV)  
 MONTO CONTRATADO : SI. 3,380,000.00 (C //IGV)  
 ADELANTO DIRECTO : SI. 572,881.36 (Sin IGV) 07-Jul-11  
 SALDO POR VALORIZAR A LA FECHA DEL ADELANTO : SI. 2,864,406.78 (Sin IGV)

D = V\*A/C\*((K7/Ka) -1)]  
 D: Dedución por Adelanto Efectivo  
 A: Monto del Adelanto concedido al Contratista  
 V: Monto de la valorización mensual  
 C: Saldo del Contrato por Valorizar a la fecha de pago del Adelanto

FORMULA 04 : INSTALACIONES\_ELECTRICAS

VAL	MES	MES DE REGULARIZACION	VALORIZACION (V)	Ka Jul-11	Kr Requiste	Coeficiente (A/C)	AMORTIZACION Am = A * V / C		DEDUCCION
							ADEL DIRECTO	Kr/Ka-1	
01	Jul-11	ago-11	0.00	1,048	1,057	0.20	-	0.0086	DED:AD04_01
02	ago-11	sep-11	0.00		1,053		-	0.0048	DED:AD04_02
03	sep-11	oct-11	5,355.03		1,041		1,071.01	(0.0067)	DED:AD04_03
04	oct-11	nov-11	8,947.50		1,040		1,789.50	(0.0076)	DED:AD04_04
05	nov-11	dic-11	13,073.74		1,048		2,614.75	-	DED:AD04_05
06	dic-11	ene-12	39,498.91		1,049		7,899.78	0.0010	DED:AD04_06
07	ene-12	feb-12	49,825.80		1,049		9,965.16	0.0010	DED:AD04_07
<b>SUBTOTAL</b>			<b>116,700.98</b>				<b>23,340.20</b>		<b>-2.91</b>



**MONTOS DE ADELANTO DE MATERIALES**

CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA

OBRA  
CONTRATISTA

PRESUPUESTO BASE  
MONTOS CONTRATADO  
TOTAL ADELANTO MATERIALES Nº 01  
TOTAL ADELANTO MATERIALES Nº 02  
TOTAL ADELANTO MATERIALES Nº 03

CONSORCIO CONTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
S/. 3,077,202.89 (C /IGV) S/. 2,607,799.06  
S/. 3,380,000.00 (C /IGV) S/. 2,864,406.78  
S/. 676,000.00 Fecha de Pago: 01-ago-11 S/. 572,881.36  
S/. 293,853.35 Fecha de Pago: 03-oct-11 S/. 249,028.26  
S/. 0.00  
Total S/. 969,853.35 28.694%

ADELANTOS		Sub-total	I. G. V.	Total	Fecha Fact.	Nº Factura	Fecha Pago
01	ADEL_MAT_01	572,881.36	103,118.65	676,000.01			01-ago-11
MAT ESTRUCTURAS_01		572,881.36	103,118.65	676,000.01			
80	Concreto Premezclado	175,453.49	31,581.63	207,035.12			
03	Acero de Construcción Corrugado	347,002.15	62,460.39	409,462.54			
23	Cemento Portland Tipo V	50,425.72	9,076.63	59,502.35			
02 ADEL_MAT_02		249,028.27	44,825.08	293,853.35			03-oct-11
MAT ARQUITECTURA_02		249,028.27	44,825.08	293,853.35			
43	Madera nac. Para enc/car	45,783.68	8,241.06	54,024.74			
21	Cemento Portland Tipo I	57,923.29	10,426.19	68,349.48			
51	Perfil de Acero Liviano	145,321.30	26,157.83	171,479.13			
TOTAL ADELANTOS: MATERIALES		821,909.63	147,943.73	969,853.36			



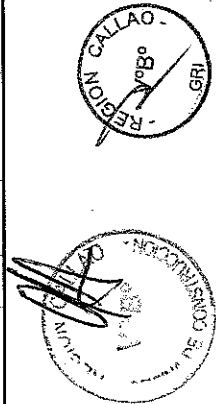
**CUADRO N° 11**  
**DEDUCCION DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO MATERIALES N° 01**

OBRA  
CONTRATISTA  
CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES, Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
Fecha Pago

Monto(s/UV)  
PRESUPUESTO BASE 3,077,202.89  
CONTRATO 3,380,000.00  
ADELANTO MATERIALES N° 01 678,000.00  
563,853.35  
Monto(s/UV)  
2,565,884.78  
2,840,336.13  
568,067.23  
815,002.82

01-ago-11

MATERIAL INDICE RUBRO	VAL No.	FECHA	MES REGULARIZ.	MONTO		ADELANTO OTORG. F PAGO	COEFICIENTE INCIDENCIA	% INICIO	Imr	Ima ago-11	Imo sep-10	ADELANTO UTILIZADO	MONTO MAX. UTILIZABLE	Ademido Utilizado Acum	ADELANTO POR UTILIZAR	SALDO ADEL. POR UTILIZAR	Uc-hajo	DEDUCC. PARCIAL MENSUAL
				MONTO VALORIZADO	MONTO SI.													
<b>01</b>																		
<b>ADELANTO MATERIALES N°</b>																		
Concreto Premezclado	01	01	ago-11	560,083.12	175,433.49	ago-11	0.091	100.00%	104.11	104.11	105.56	50,987.66	177,897.13	50,987.66	126,929.57	-	-	-
80	02	ago-11	sep-11	442,428.50			0.091		104.27	104.27		40,280.99		40,280.99	86,668.58	0.0015	60.39	
ESTRUCTURAS	03	oct-11	oct-11	372,379.92					104.17	104.17		33,886.57		33,886.57	52,782.01	0.0006	20.33	
01	04	oct-11	nov-11	329,417.00					104.22	104.22		29,976.95		29,976.95	22,805.06	0.0010	29.98	
	05	nov-11	dic-11	216,908.81					104.27	104.27		19,738.70		19,738.70	3,066.36	0.0015	29.61	
	06	dic-11	ene-12	23,222.20					104.22	104.22		2,113.22		2,113.22	953.14	0.0010	2.11	
	07	ene-12	feb-12	4,670.43					104.32	104.32		425.01		425.01	528.13	0.0020	0.85	
Acero de Construcción Corrugado	01	01	ago-11	560,083.12	347,002.15	ago-11	0.157	100.00%	564.91	564.91	507.48	87,933.05	311,725.14	87,933.05	223,792.09	-	-	(3,862.05)
03	02	ago-11	sep-11	442,428.50			0.157		536.70	536.70	69,461.27	157,394.32		69,461.27	154,330.82	(0.0556)	(3,519.51)	
ESTRUCTURAS	03	sep-11	oct-11	372,379.92					534.35	534.35	58,463.65	215,657.97		58,463.65	95,867.17	(0.0602)	(3,630.64)	
01	04	oct-11	nov-11	329,417.00					529.27	529.27	51,718.47	267,576.44		51,718.47	44,148.70	(0.0702)	(2,509.89)	
	05	nov-11	dic-11	216,908.81					527.51	527.51	34,094.68	301,631.12		34,094.68	10,094.02	(0.0737)	(274.17)	
	06	dic-11	ene-12	23,222.20					526.73	526.73	3,645.89	305,277.01		3,645.89	6,448.13	(0.0752)	(68.05)	
	07	ene-12	feb-12	4,670.43					517.80	517.80	733.26	306,010.27		733.26	5,714.87	(0.0928)	(68.05)	
Cemento Portland Tipo V	01	01	ago-11	560,083.12	50,425.72	ago-11	0.2210	100.00%	368.10	368.10	371.32	123,778.37	50,866.83	123,778.37	50,866.83	-	-	-
23	02	ago-11	sep-11	442,428.50			-0.221		368.10	368.10		97,776.70		221,855.07	-	-	-	
ESTRUCTURAS	03	sep-11	oct-11	372,379.92					368.10	368.10		82,295.96		303,851.03	-	-	-	
01	04	oct-11	nov-11	329,417.00					368.10	368.10		72,801.16		376,652.19	-	-	-	
	05	nov-11	dic-11	216,908.81					368.10	368.10		47,936.85		424,585.04	-	-	-	
	06	dic-11	ene-12	23,222.20					368.10	368.10		5,132.11		429,721.15	-	-	-	
	07	ene-12	feb-12	4,670.43					368.10	368.10		1,032.17		430,753.32	-	-	-	
RESUMEN ESTRUCTURAS	01	01	ago-11		572,881.36							262,678.98	940,489.10		169,767.44			-
	02	ago-11	sep-11									207,498.96			109,722.26			-3,801.66
	03	sep-11	oct-11									174,646.18			92,350.22			-3,495.18
	04	oct-11	nov-11									154,496.58			81,695.42			-3,600.66
	05	nov-11	dic-11									101,730.23			53,793.38			-2,480.22
	06	dic-11	ene-12									10,881.22			5,759.11			-272.06
	07	ene-12	feb-12									2,190.44			1,199.27			-67.20
															534,246.10			(13,720.98)



**DEDUCCION DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO MATERIALES N° 02**

OBRA  
CONTRATISTA  
CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METAFACONTR. SAC. - ANTARCO SAC.  
Fecha Pago

Monte(s)(GSV)  
3,077,202.89  
2,585,884.78  
3,380,000.00  
2,840,336.13  
676,000.00  
568,087.23  
246,959.59  
989,853.35  
815,002.82

Monte(s)(GSV)  
3,077,202.89  
2,585,884.78  
3,380,000.00  
2,840,336.13  
676,000.00  
568,087.23  
246,959.59  
989,853.35  
815,002.82

01-ago-11  
03-oct-11

MATERIAL INDICE RUBRO	VAL No.	FECHA	MES REGULARIZ.	MONTO VALORIZADO	ADELANTO OTORG.		COEFICIENTE INCIDENCIA	% INICIO	Imr	Ima oct-11	Imo sep-10	ADELANTO UTILIZADO.	MONTO MAX UTILIZABLE	SALDO ADEL. POR UTILIZAR	[μ]-[η]j0	DEDUCC. PARCIAL MENSUAL
					MONTO S/.	F.PAGO oct-11										
Madera nac. Para encajar 43	01	jul-11	ago-11	-	45,783.88	oct-11	0.069	100.00%	544.01	549.28	523.85	-	43,664.03	43,664.03	(0.0101)	-
ARQUITECTURA	02	ago-11	sep-11	12,163.17	-	-	0.069	-	548.53	-	-	839.26	-	42,824.77	(0.0014)	(1.17)
	03	sep-11	oct-11	69,095.05	-	-	-	-	549.28	-	-	4,767.56	-	38,057.21	-	-
	04	oct-11	nov-11	66,707.88	-	-	-	-	560.36	-	-	10,209.66	-	33,454.37	-	9.67
	05	nov-11	dic-11	152,316.27	-	-	-	-	562.67	-	-	10,509.82	-	22,944.55	-	68.31
	06	dic-11	ene-12	238,295.27	-	-	-	-	563.36	-	-	16,442.37	-	6,502.18	-	128.25
	07	ene-12	feb-12	112,528.15	-	-	-	-	565.88	-	-	7,764.44	-	-	-	81.93
Cemento Portland Tipo I	01	jul-11	ago-11	-	57,923.29	oct-11	0.177	100.00%	332.68	332.68	335.42	-	58,400.35	58,400.35	-	-
21	02	ago-11	sep-11	12,163.17	-	-	0.177	-	332.68	-	-	2,152.88	-	56,247.47	-	-
ARQUITECTURA	03	sep-11	oct-11	69,095.05	-	-	-	-	332.68	-	-	12,229.82	-	44,017.65	-	-
	04	oct-11	nov-11	66,707.88	-	-	-	-	332.68	-	-	11,807.29	-	32,210.36	-	-
	05	nov-11	dic-11	152,316.27	-	-	-	-	332.68	-	-	26,959.98	-	5,250.38	-	-
	06	dic-11	ene-12	238,295.27	-	-	-	-	332.68	-	-	42,178.26	-	-	-	105.53
	07	ene-12	feb-12	112,528.15	-	-	-	-	332.68	-	-	19,917.48	-	-	-	-
Perfil de Acero Liviano	01	jul-11	ago-11	-	145,321.30	oct-11	0.224	100.00%	335.17	340.66	330.10	-	140,816.54	140,816.54	(0.0166)	-
51	02	ago-11	sep-11	12,163.17	-	-	0.224	-	344.20	-	-	2,724.55	-	138,091.99	-	29.15
ARQUITECTURA	03	sep-11	oct-11	69,095.05	-	-	-	-	340.66	-	-	15,477.29	-	122,614.70	-	-
	04	oct-11	nov-11	66,707.88	-	-	-	-	338.40	-	-	14,942.57	-	107,672.13	-	(101.61)
	05	nov-11	dic-11	152,316.27	-	-	-	-	337.24	-	-	34,118.84	-	73,553.29	-	(354.84)
	06	dic-11	ene-12	238,295.27	-	-	-	-	336.71	-	-	53,378.14	-	20,175.15	-	(640.54)
	07	ene-12	feb-12	112,528.15	-	-	-	-	335.06	-	-	25,206.31	-	-	-	(342.98)
RESUMEN ARQUITECTURA	02	jul-11	ago-11	-	249,028.27	-	-	-	-	-	-	-	242,880.92	-	-	-
	03	ago-11	sep-11	12,163.17	-	-	-	-	340.66	-	-	5,716.69	-	242,880.92	-	27.98
	04	sep-11	oct-11	69,095.05	-	-	-	-	340.66	-	-	32,474.67	-	138,091.99	-	-
	05	oct-11	nov-11	66,707.88	-	-	-	-	338.40	-	-	31,352.70	-	122,614.70	-	-91.94
	06	nov-11	dic-11	152,316.27	-	-	-	-	337.24	-	-	71,588.64	-	107,672.13	-	-286.53
	07	dic-11	ene-12	238,295.27	-	-	-	-	336.71	-	-	111,998.77	-	73,553.29	-	-408.76
	07	ene-12	feb-12	112,528.15	-	-	-	-	335.06	-	-	52,888.23	-	20,175.15	-	-261.05



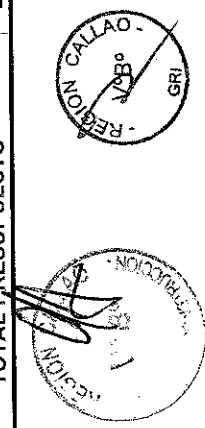
022

**CUADRO N° 07**

**VALOR REFERENCIAL**

Proyecto: CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 Ubicación: Calle 44 Mz. W1 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Piloto - Pachacutec - Ventanilla - Callao  
 Propietario: GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 Fecha Base: 01-sep-10

RUBRO	COSTO DIRECTO	GG 18.145311 %	U 10 %	COSTO PARCIAL	IGV 18 %	COSTO TOTAL
ESTRUCTURAS	1,384,755.38	251,268.16	138,475.54	1,774,499.08	319,409.83	2,093,908.91
ARQUITECTURA	462,581.52	83,936.85	46,258.15	592,776.52	106,699.78	699,476.30
INSTALACIONES SANITARIAS	52,029.63	9,440.94	5,202.96	66,673.53	12,001.23	78,674.76
INSTALACIONES ELECTRICAS	82,910.83	15,044.43	8,291.08	106,246.34	19,124.34	125,370.68
<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO 01</b>	<b>1,982,277.36</b>	<b>359,690.38</b>	<b>198,227.73</b>	<b>2,540,195.47</b>	<b>457,235.18</b>	<b>2,997,430.65</b>
CONEX EDELNOR	587.94			587.94	105.83	693.77
MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	64,343.34			64,343.34	11,581.79	75,925.13
SEÑALIZACION Y EVACUACION	2,672.32			2,672.32	481.02	3,153.34
<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO 02</b>	<b>67,603.60</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>67,603.60</b>	<b>12,168.64</b>	<b>79,772.24</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>2,049,880.96</b>	<b>359,690.38</b>	<b>198,227.73</b>	<b>2,607,799.07</b>	<b>469,403.82</b>	<b>3,077,202.89</b>



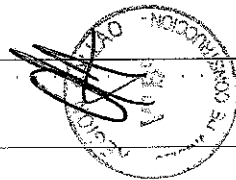


VALORIZACIONES RECALCULADAS

OBRA : CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC- VERTIALLA
UBICACION : Calle 44 Mz. W1 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Piloto - Parhacutes - Ventanilla - Callao
ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
CONTRATISTA : CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC - ANTARCO SAC.
FORMULA : ESTRUCTURAS

Table with columns: ITEM, UNIDAD, CANTIDAD, PRECUPUESTO, METRADO, VALOR AL 31.07.11, VALOR AL 31.08.11, VALOR AL 30.09.11, VALOR AL 31.10.11, VALOR AL 31.11, VALOR AL 31.12, VALOR AL 31.01.12, VALOR AL 31.02.11, VALOR AL 31.01.12, VALOR AL 31.02.11, VALOR AL 31.01.12, VALOR AL 31.02.11. Rows include items like ACERO DE REFUERZO, VIGAS, CONCRETO, etc.

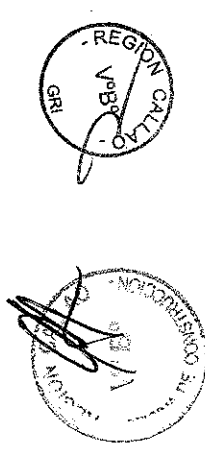
022



**VALORIZACIONES RECALCULADAS**

OBRA : CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 UBICACION : Calle 44 Mz. W1 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Piloto - Pachacutec - Ventanilla - Callao  
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 CONTRATISTA : CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
 FORMULA : ESTRUCTURAS

ITEM	FABRICA	METRADOS UNID	CANTIDAD	CUMTARIO	PRESUPUESTO PARCIAL	VAL 81 AL 31.07.11		VAL 82 AL 31.08.11		VAL 83 AL 30.09.11		VAL 84 AL 31.10.11		VAL 85 AL 30.11.11		VAL 86 AL 31.12.11		VAL 87 AL 31.01.12		METRADO	COSTO	SALDO	
						METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO				
COSTO DIRECTO					1,384,758.39	307,813.09	314,325.64	264,659.26	74,481.02	234,038.03	164,104.00	43,375.05	16,489.23	3,318.14									
UTILIDAD Y GASTOS GENERALES			28.16%		390,740.71	86,467.49	86,467.49	74,481.02	43,375.05	85,878.17	43,375.05	4,543.51	4,543.51	83.90									
SUBTOTAL					1,774,499.09	394,280.58	400,793.13	339,140.28	117,856.07	320,006.20	338,783.26	117,750.10	21,032.74	21,032.74	127,883.95								
AFECTADO POR FR			1.09%		19,141.00	660,083.12	442,263.51	372,378.81	339,417.00	339,417.00	218,908.82	23,222.19	23,222.19	4,870.46									
IGV - 18 %			18.00%		350,038.80	100,814.89	79,937.13	97,028.39	97,265.06	97,265.06	30,043.56	4,186.00	4,186.00	840.68									
TOTAL					2,259,646.82	692,656.09	522,065.44	439,468.32	387,122.06	387,122.06	258,392.40	27,802.15	27,802.15	5,511.13									



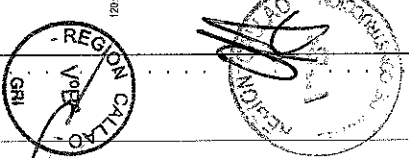


VALORIZACIONES RECALCULADAS

OBRA: CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 UBICACION: Calle 44 Mz. W1 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Pílo - Pachacutec - Ventanilla - Callao  
 ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 CONTRATISTA: CONSORCIO CONTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
 FORMULA: ARQUITECTURA

ITEM	UNID.	CANTIDAD	PRECUPUESTO	VAL. OF. AL 30/09/11	VAL. OF. AL 30/09/11	VAL. OF. AL 30/09/11	VAL. OF. AL 30/09/11	VAL. OF. AL 31/12/11	VAL. OF. AL 31/12/11	VAL. OF. AL 31/12/11	VAL. OF. AL 31/12/11	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO
02	ARQUITECTURA																		
01	REVOQUES EN PLUMAS Y MOLDURAS	m2	275.95	14.16	3,807.48	49.73	704.16	49.73	704.16	223.22	3,203.27	223.22	3,203.27						
01.01	TAPABLANCO PRIMARIO MORTERO 1 CEMENTO ARENA	m2	1,114.21	17.19	19,153.27	155.79	2,665.22	155.79	2,665.22	814.51	14,001.43	814.51	14,001.43						
01.02	TAPABLANCO EN MUROS INTERIORES FROTADO MEZCLA 1:4: E=15 CM	m2			15,759.57	27.82	550.13	27.82	550.13	2,459.32	2,459.32	2,459.32	2,459.32						
01.03	TAPABLANCO EN MUROS EXTERIORES FROTADO MEZCLA 1:4: E=15 CM	m2	777.05	20.28	15,759.57	27.82	550.13	27.82	550.13	10,697.50	10,697.50	10,697.50	10,697.50						
01.04	TAPABLANCO DE COLUMNAS MEZCLA 1:4: E=15 CM	m2	292.07	23.38	6,826.60	59.46	1,350.94	59.46	1,350.94	112.35	2,662.28	112.35	2,662.28						
01.05	TAPABLANCO DE VIGAS MEZCLA 1:4: E=15 CM	m2	270.75	22.58	6,030.14	57.86	2,054.87	57.86	2,054.87	95.28	2,071.23	95.28	2,071.23						
01.06	TAPABLANCO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:4: E=20 CM (TAVIJO SEPTICO, ELEVADO, CISTERNA)	m2	37.06	24.89	2,396.47	1,387.24	1,387.24	1,387.24	1,387.24	34.46	391.03	34.46	391.03						971.15
01.07	VESTIDORA DE DESPESAS MEZCLA 1:4: E=15 CM DE 15 CM	m	423.04	10.19	4,310.76	41.75	425.43	41.75	425.43	312.80	3,187.44	312.80	3,187.44						
01.08	VESTIDORA DE DESPESAS MEZCLA 1:4: E=25 CM DE 25 CM.	m	146.62	10.92	1,544.38	66.25	154.38	66.25	154.38	137.70	1,488.80	137.70	1,488.80						1.90
01.09	BENTAS EN MUROS DE 1X1 CM	m	642.59	1.53	983.12	66.25	101.35	66.25	101.35	531.95	813.28	531.95	813.28						
02	BIELO RASO	m2	722.37	23.34	16,860.12	66.08	2,023.11	66.08	2,023.11	168.23	3,679.61	168.23	3,679.61						
02.01	TAPABLANCO DE CLOSETADO MEZCLA C.A. 1:5	m2			16,860.12	66.08	2,023.11	66.08	2,023.11	168.23	3,679.61	168.23	3,679.61						
03	PISOS Y PAVIMENTOS	m2	672.25	13.23	8,893.87	11.63	1,665.51	11.63	1,665.51	43.17	6,165.22	43.17	6,165.22						
03.01	COPIRA PISO MEZCLA 1:5: E=10 CM	m2	550.57	25.55	14,050.79	9.42	240.78	9.42	240.78	488.38	12,736.89	488.38	12,736.89						
03.02	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO 2.5 M MEZCLA 1:4 ACABADO 12	m2	121.28	69.79	7,130.05	316.09	16,589.31	316.09	16,589.31										
03.03	PISO CERAMICO 30 X 30 ALTO TRANSITO	m2	603.63	52.09	47,377.42														
03.04	VEREDA DE CONCRETO TIPO FORTIS (VICI 2 FROTADO Y BRUÑADO) MC BICOPRADO	m2	124.81	47.02	5,893.87														
03.05	BANDEJA DE CONCRETO TIPO FORTIS (VICI 2 FROTADO Y BRUÑADO) MC BICOPRADO	m	76.95	34.54	2,673.31														
03.06	SARDINEL DE CONCRETO TIPO FORTIS (VICI 2 FROTADO Y BRUÑADO) MC BICOPRADO (SUMERIDO)	m	4.61	74.88	345.70														
03.07	SARDINEL DE CONCRETO TIPO FORTIS (VICI 2 FROTADO Y BRUÑADO) MC BICOPRADO	m	1.05	44.29	46.50														
03.08	LOCAL PATIO, DE CEMENTO FORTIS (VICI 2 FROTADO Y BRUÑADO) MC BICOPRADO	m2	487.48	44.60	21,741.61														
03.09	INCL. BICOPRADO	m2																	
04	REVESTIMIENTO DE GRADIS Y ESCALERAS	m2	9.24	24.75	229.69														
04.01	REVESTIMIENTO DE GRADIS DE ESCALERA, FROTADO C.A. 1:4 (E=3.0CM) Y ACABADO C.A. 1:2 (E=1.5 CM)	m2	31.60	29.51	939.37														
04.02	REVESTIMIENTO DE ESCALERA FROTADO Y BRUÑADO C.A. 1:4 (E=3.0CM)	m2	20.09	20.12	404.21														
04.03	REVESTIMIENTO DE CONTRAPISO DE ESCALERA FROTADO C.A. 1:4 (E=1.5CM)	m2																	
05	CONTRAZOCALOS	m	457.74	6.63	3,027.69														
05.01	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H30 X 30 C.A. 1:4 E=1.5 CM	m	246.03	7.49	1,857.74														
05.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H30 X 30 C.A. 1:4 E=1.5 CM, IMPERMEABILIZANTE (ENTREGES)	m	1.50	10.72	16.08														
05.03	CONTRAZOCALO CERAMICO VITRIFICADO 30 X 30 CM H30 X 30, CON PEGAMENTO E=15 CM	m2	150.65	22.09	3,327.55														
06	ZOCALOS	m2	275.95	62.85	17,283.45														
06.01	ZOCALO CERAMICO VITRIFICADO 30 X 30 CM COLOR CLARO	m2	929.14	32.19	29,979.02														
07	CUBIERTAS	m2	200.86	64.03	12,856.56														
07.01	CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO COMPRESIBILIZANTE Y JUNTA 0.2 CM	m2	0.77	469.30	129.20														
07.02	COBERTURA DE POLICARBONATO TRANSLUCIDO ALVEOLAR DE 8 MM	m2																	
07.03	SLACA DE VIDRO 30 X 30	m2																	
08	CHIMPERIA DE MADERA	m2	35.90	275.26	9,869.41														
08.01	PIERTAS DE MADERA CEDRO APRIADA CON TORNILLOS DE 2X4"	m2	47.04	292.29	13,747.91														
08.01.01	P-1 (1'10" X 2'10") APRIADA	m2	2.34	255.61	593.13														
08.01.02	P-2 (2'0" X 2'10") APRIADA	m2	2.73	306.65	837.16														
08.01.03	P-3 (2'0" X 2'10") APRIADA	m2	4.30	293.32	1,263.54														
08.01.04	P-4 (2'0" X 2'10") APRIADA	m2	1.58	297.19	469.25														
08.01.05	P-5 (2'0" X 2'10") APRIADA	m2																	
08.01.06	P-6 (2'0" X 2'10") APRIADA	m2																	
08.02	VENTANAS DE MADERA CEDRO	unif	34.00	327.95	10,950.30														
08.02.01	V-1 (1'10" X 60") CON MALLA DE SEGURIDAD	unif	8.00	166.87	1,334.95														
08.02.02	V-2 (1'10" X 60")	unif	3.00	145.16	435.48														
08.02.03	V-3 (1'10" X 60")	unif	4.00	330.51	1,322.04														
08.02.04	V-4 (2'30" X 60")	unif																	

022

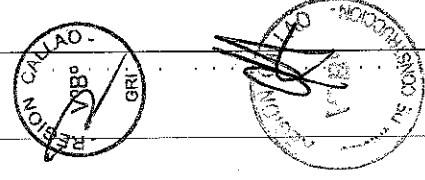


VALORIZACIONES RECALCULADAS

OBRA: CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHAUTEC - VENTANILLA  
 UBICACION: Cella 44 Mz. W1 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Piloto - Pachacutec - Ventanilla - Callao  
 ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
 FORMULA: ARQUITECTURA

ITEM	METRADOS	CANTIDAD	PRESEPUUESTO	VAL. Nº 1 AL 31.07.11	VAL. Nº 1 AL 31.08.11	VAL. Nº 1 AL 31.09.11	VAL. Nº 1 AL 31.10.11	VAL. Nº 1 AL 31.11.11	VAL. Nº 1 AL 31.12.11	VAL. Nº 1 AL 31.01.12	METRADO	COSTO	VAL. Nº 1 AL 31.01.12	METRADO	COSTO
08.02.05	M/10 (600x40)	7.00	130.57	978.98							241.24	241.24	1.76	241.24	241.24
08.02.06	M/8 (600x40)	1.00	114.65	114.65							28.74	28.74	0.26	28.74	28.74
08.02.07	M/11 (600x40) CON VARIANTE DE SEGURIDAD	5.00	308.10	1540.50							766.25	766.25	1.28	382.93	382.93
08.02.08	M/8 (600x40) CON VARIANTE DE SEGURIDAD	1.00	228.21	228.21							114.61	114.61	0.26	57.30	57.30
08.02.09	M/8 (600x40)	2.00	317.59	635.18							317.59	317.59	0.50	158.79	158.79
08.02.10	M/10 (1.200x40)	2.00	173.75	347.50							173.75	173.75	0.50	86.88	86.88
08.02.11	M/11 (1.200x40)	2.00	169.62	339.24							169.62	169.62	0.50	83.31	83.31
08.02.12	M/9 (1.200x40)	1.00	144.77	144.77							36.19	36.19	0.26	36.19	36.19
08.02.13	M/8 (1.200x50)	1.00	174.13	174.13							43.93	43.93	0.25	43.93	43.93
08.03	ESTRUCTURA DE MADERA PARA COBERTURA	m	183.30	41.32	7620.88						94.65	3910.54	47.33	1956.68	1956.68
08.03.01	COLUMNAS DE MADERA 4"x4" INCLUYE ACABADO BARNIZ	m	200.36	87.94	17581.16						100.48	8795.02	50.24	4398.01	4398.01
08.03.02	VIGAS DE CIERPO DE 6"x4" INCLUYE ACABADO DE BARNIZ	m	79.65	38.86	2823.19						38.83	1411.78	18.16	705.70	705.70
08.03.03	VIGUETAS DE CIERPO DE 6"x2" INCLUYE ACABADO DE BARNIZ	m	60.00	43.00	2580.00								30.00	1200.00	1200.00
08.03.04	CARTILAS Y PLANCHAS DE FIERRO EN LUGARES DE COLUMNAS Y PERNOS	pp	60.00	43.00	2580.00								30.00	1200.00	1200.00
08.03.05	BASE DE COLUMNAS PLANCHA 6"x10" INCLUYE ANCLAJES Y PERNOS	pp	60.00	43.00	2580.00								30.00	1200.00	1200.00
08.04	CARPINTERIA METALICA	m2	202.48	118.13	24121.44								182.00	18200.00	18200.00
09.01	PERCER DE MALLA CILINDRICA CON POSTES DE 2" O 1/2"	un	1977.67	1977.67							1977.67	1977.67	1.00	1977.67	1977.67
09.02	PUERTA METALICA 6"x6" SEGUN DISEÑO	un	1.00	681.75	681.75						681.75	681.75	1.00	681.75	681.75
09.02.01	PUERTA METALICA 6"x6" (4.25X3.00)	un	1.00	530.90	530.90						530.90	530.90	1.00	530.90	530.90
09.02.02	PUERTA METALICA 6"x6" (1.00X2.10)	un	1.00	202.73	202.73						202.73	202.73	0.50	101.37	101.37
09.02.03	PUERTA METALICA 6"x6" (1.50X3.00)	un	1.00	501.43	501.43						460.72	460.72	0.50	230.36	230.36
09.02.04	PUERTA METALICA 6"x6" (1.50X3.50)	un	1.00	195.58	195.58								142.82	14282.00	14282.00
09.02.05	BARRANDAS DE FIERRO DE 2" Y VARIANTES DE 2"	m	178.62	109.64	19550.08								6.44	1365.44	1365.44
09.03.00	ESCALERA DE GRCO PARAMITE DE 2'X18" Y PASCOS BARRA DE FE 1/2"	m	8.65	272.19	1708.25								8.65	272.19	272.19
10	CERRAJERIAS	un	6.00	68.87	413.22								6.00	413.22	413.22
10.01	CERRAJERIA DE PARCHE DE 3 GOLPES	un	48.00	84.10	4036.80								2.00	168.20	168.20
10.01.01	CERRAJERIA DE PARCHE DE 3 GOLPES	un	48.00	84.10	4036.80								2.00	168.20	168.20
10.01.02	CERRAJERIA DE PARCHE DE 2 GOLPES	un	2.00	5.73	11.46								2.00	11.46	11.46
10.01.03	CERRAJERIA PARA PUERTA DE BARRIO DE 2"	un	2.00	5.73	11.46								2.00	11.46	11.46
10.02	BISAGRAS	un	206.00	10.88	2242.08								31.00	670.53	670.53
10.02.01	BISAGRAS ALUMINIZADA DE 4" APRESADA	un	40.00	21.83	873.20								31.00	670.53	670.53
10.02.02	BISAGRA DE FIERRO EMBROIDADAS DE 2X 8" FRESADAS	un	40.00	21.83	873.20								31.00	670.53	670.53
11	VIDRIOS, CRISTALES Y VIDRIAJES	m2	857.48	3.70	3172.68								857.48	3172.68	3172.68
11.01	VIDRIO CRUDO DE 6 MM INCOLORO	m2	857.48	3.70	3172.68								857.48	3172.68	3172.68
12	PINTURA	m2	1469.74	7.69	11508.00								881.64	5904.61	5904.61
12.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS Y BASE DE IMPRIMANTE	m2	771.05	6.09	6286.33								492.23	3771.69	3771.69
12.02	PINTURA AL LATEX EN MURO EXTERIOR 2 MANOS Y BASE DE IMPRIMANTE	m2	693.12	5.88	6182.22								596.87	5352.91	5352.91
12.03	PINTURA LATEX EN PISO DE BASE DE IMPRIMANTE	m2	194.44	1.96	2322.85								118.87	1394.21	1394.21
12.04	PINTURA EMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOGAL HAZON	m2	193.18	13.05	2520.50								109.02	1434.46	1434.46
12.05	PINTURA BARNIZANTE EN PUERTAS DE MADERA	m2	85.42	13.08	1114.73								51.24	668.08	668.08
12.06	PINTURA BARNIZANTE EN VENTANAS DE MADERA	m2	135.79	15.17	2059.93								106.66	1602.56	1602.56
12.07	PINTURA EN CARPINTERIA ANTICORROSION Y EMALTE 2 MANOS	m2	48.82	13.89	676.46								48.82	676.46	676.46
12.08	PINTURA EN BARRERA (3 MANOS)	m2	52.50	14.04	737.10								52.50	737.10	737.10
13	MUEBLES, LIMPIEZA Y JARDINERIA	m	2778.85	2.46	6838.15								654.71	1702.04	1702.04
13.01	CANTONERA ANTEDESIZANTE DE GRANILLA	m2	244.82	4.68	1146.76								654.71	1702.04	1702.04
13.02	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	244.82	4.68	1146.76								654.71	1702.04	1702.04
13.03	LIJETA DE MALACAO EN PISO CON ASFALTO EN P	un	1.00	376.03	376.03								1.00	376.03	376.03
13.04	MUEBLES DE BARRIOSTERIA (SOLO ACABADO)	un	1.00	376.03	376.03								1.00	376.03	376.03
13.04.01	MUEBLES DE TERCER TIPO INCLUYE PUERTAS DE MADERA REVESTIDA CON CERAMICA	un	1.00	376.03	376.03								1.00	376.03	376.03
13.04.02	MUEBLES DE TERCER TIPO INCLUYE PUERTAS DE MADERA REVESTIDA CON CERAMICA	un	1.00	376.03	376.03								1.00	376.03	376.03
13.04.03	MUEBLES DE TERCER TIPO INCLUYE PUERTAS DE MADERA REVESTIDA CON CERAMICA	un	1.00	376.03	376.03								1.00	376.03	376.03
13.04.04	MUEBLES DE TERCER TIPO INCLUYE PUERTAS DE MADERA REVESTIDA CON CERAMICA	un	1.00	376.03	376.03								1.00	376.03	376.03
13.05.00	PLANCHAS DE ALUMINIO EN BARRIOS DE 30X20X40X90	m	40.68	91.89	3738.00								40.68	3738.00	3738.00
13.06.00	PLANCHAS DE ALUMINIO EN BARRIOS DE 30X20X40X90	m	1.00	646.24	646.24								1.00	646.24	646.24
13.07.00	ASTAS DE BANDERA	m	4.61	16.62	76.62								4.61	76.62	76.62
13.08.00	TUBO POCULADOR PARA MUEBLES APARADOS	m2	2.21	44.61	98.37								2.21	98.37	98.37
13.09.00	FOTOS DE COPRETO PARA MUEBLES APARADOS	m	162.85	6.31	1027.59								162.85	1027.59	1027.59
13.09.01	LISTA DE MALACAO Y SELLAGO CON POLIESTIRENO ESPUMABLE	m	162.85	6.31	1027.59								162.85	1027.59	1027.59

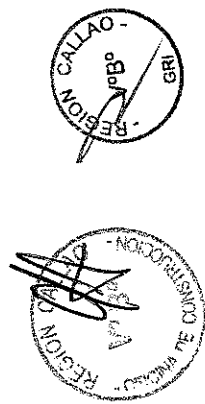
022



**VALORIZACIONES RECALCULADAS**

OBRA: CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121 ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 UBICACION: Calle 44 Mz. W1 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Picho - Pachacutec - Ventanilla - Callao  
 ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 CONTRATISTA: CONSORCIO CONTROLORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARGO SAC.  
 EDIRMILLA: ARQUITECTURA

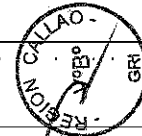
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PRESUPUESTO (C/UNITARIO)	PARCIAL	VAL 01 AL 31.07.11		VAL 02 AL 31.08.11		VAL 03 AL 30.09.11		VAL 04 AL 31.10.11		VAL 05 AL 30.11.11		VAL 06 AL 31.12.11		VAL 07 AL 31.01.12		COSTO
						METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	
13.10.00	ROLIADO ANTIDESLIZANTE DE CEMENTO 6-8"	m	74.50	2.00	149.00															
14	PAPAYAS ACCESORIO BUENAS EQUIPO	und	1.00	88.71	88.71															
14.02	LAVATORIO DE CERAMICA VITRIFICADA DE 20X18. FORTALECER	und	1.00	64.29	64.29															
14.03	GRIFERIA DE CONTROL DE FLUJO PARA LAVATORIOS	und	1.00	232.39	232.39															
14.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"X20" DE UNA PIZA S/ESCURREDO	und	1.00	117.62	117.62															
14.05	GRIFERIA EN GRIFERIA DE CUELLO DE CIEHE GRATORIO	und	14.00	63.15	884.30															
14.06.01	LLAVE DE 1/2" PARA LAVADEROS DE CONCRETO	und	12.00	372.78	4473.12															
14.06.02	INDICADOR DE CERAMICA 50X50X10MM S/SET	und	3.00	274.18	822.54															
14.07	DUCHA CON CABEZA GRATORIA	und	1.00	360.73	360.73															
14.08	JABONERA CROMADA CRISTAL/BIODOR P/BIODOR P/BIODOR LIQUIDO	und	3.00	26.63	79.89															
14.09	JABONERA CON AGARRADERA PARA DUCHA	und	1.00	23.16	23.16															
14.10	PORTAPAPAVOS ACCESORIO PARA DUCHA	und	14.00	65.59	918.26															
14.11	PAPELERA DE LOSA EMPOTRADA	und	1.00	23.05	23.05															
14.12	BARRAS DE ALUMINIO DE 3/4" PARA BARRA DE ALUMINIO	und	1.00	23.72	23.72															
14.13	ESPEJO BIELADO DE 40X60	und	3.00	42.88	128.64															
14.14	BARRA PARA MUESTRAS VALORES D=1 1/2" DE ACERO INOXIDABLE L=36" INCL. CAÑOPLAS	und	12.00	100.95	1,211.40															
	COSTO DIRECTO				462,931.52															
	UTILIDAD Y GASTOS GENERALES		26.16%		121,188.00															
	SUBTOTAL				584,119.52															
	ADICIONADO POR I.R.		1.00%		5,841.19															
	IG.V. 18%		18.00%		105,141.51															
	TOTAL				705,203.22															



VALORIZACIONES RECALCULADAS

OBRA: CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 UBICACION: Calle 14 Mz. W1 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Piloto - Pachacutec - Ventanilla - Callao  
 ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES, integrado por: METACONTROL SAC, -ANTARCO SAC.  
 FORMULA: INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	PARTIDA	METRADOS	UNID	CANTIDAD	CUMPLIARIO	PRESUPUESTO	VAL 01 AL 31/07/11		VAL 02 AL 31/08/11		VAL 03 AL 30/08/11		VAL 04 AL 31/08/11		VAL 05 AL 30/11/11		VAL 06 AL 31/01/12		COSTO	SALDO
							METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO		
003	INSTALACIONES SANITARIAS																			
01	INSTALACIONES DE DESAGUE EXTERIORES																			
01.01	TUBERIAS																			
01.01.01	TUBERIA 24 PVC SAL	m		160.00	17.71	2,962.09														
01.02	CANAL DE REGISTRO 30 X 60 CM DE CONC.	unid		10.00	380.30	4,663.90														
01.02.01	CAJA DE REGISTRO 30 X 60 CM DE CONC.	unid		1.00	391.27	391.27														
01.02.02	CAJA DE REGISTRO 30 X 60 CM DE CONC.	unid		1.00	676.75	676.75														
01.02.03	CAJA DE REGISTRO 30 X 60 CM DE CONC.	unid		7.00	2,111.42	14,779.84														
01.02.04	BULTON DE CONCRETO TIPO I	unid		1.00	281.05	281.05														
01.02.05	CAJA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES DE CONCRETO TIPO V	unid		1.00	281.05	281.05														
01.03	PRUEBA HIDRAULICA DE REDES EXTERIORES DE DESAGUE	m		169.70	9.00	1,527.30														
01.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA DE DESAGUE	m		169.70	9.00	1,527.30														
01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS																			
01.04.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m3		84.40	27.50	2,321.00														
01.04.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m3		6.73	58.85	399.00														
01.04.03	RELLENO COMPACTADO EN ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3		63.46	22.30	1,415.00														
01.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA D=10CM	m3		28.53	19.23	479.27														
01.05	ACCESORIOS DE PVC TANQUE SEPTICO POZO DE PERCOLACION	unid		2.00	40.83	81.66														
01.05.01	TEE SANITARIA PVC SAL 4"	unid		2.00	27.63	55.26														
01.05.02	INSTALACIONES DE AGUA EXTERIORES																			
02.01	TUBERIAS																			
02.01.01	TUBERIA 2" PVC C-10	m		11.00	14.56	160.16														
02.01.02	TUBERIA 1 1/2" PVC C-10	m		35.90	19.50	367.50														
02.01.03	TUBERIA 1" PVC C-10	m		25.90	8.87	174.25														
02.01.04	TUBERIA 3/4" PVC C-10	m		20.00	6.52	130.40														
02.01.05	TUBERIA 1/2" PVC C-10	m		46.50	5.05	234.83														
02.02	VALVULAS RED EXTERIOR	unid		1.00	67.99	67.99														
02.02.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1"	unid		3.00	42.11	126.33														
02.02.02	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2"	unid		3.00	61.91	185.73														
02.03	VARIOS RED DE DISTRIBUCION DE AGUA	unid		1.00	226.02	226.02														
02.03.01	GRIFO DE RIEGO 1/2" INCLUIDO MURETE DE CONCRETO.	unid		1.00	226.02	226.02														
02.03.02	ACCESORIOS DE PVC C-10 EN RED DE DISTRIBUCION	unid		1.00	226.02	226.02														
02.04	CISTERNA-TANQUE ELEVADO/INSTALACIONES HIDRAULICAS																			
02.04.01	REBOSE DE CISTERNA	unid		1.00	135.55	135.55														
02.04.02	LIMPIEZA Y REBOSE DE TANQUE ELEVADO	unid		1.00	103.37	103.37														
02.04.03	TUBERIA DE ALIMENTACION DE 2"	unid		1.00	397.42	397.42														
02.04.04	TUBERIA DE IMPULSION DE 1 1/2" FFG	unid		1.00	273.76	273.76														
02.04.05	TUBERIA DE SECCION 1 1/2"	unid		3.00	195.89	587.40														
02.04.06	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	unid		3.00	96.70	289.80														
02.04.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	unid		2.00	139.77	279.54														
02.04.08	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"	unid		2.00	158.28	316.56														
02.04.09	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"	unid		1.00	102.39	102.39														
02.04.10	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE DE 3/4"	unid		1.00	189.02	189.02														
02.04.11	VALVULA CAMASTILLA DE BRONCE DE 2"	unid		2.00	300.54	601.04														
02.04.12	TAPA DE FIERRO SEGUN DISEÑO	unid		1.00	32.51	32.51														
02.04.13	ROMPE AGUA PARA TUBERIA 3"	unid		2.00	26.74	53.48														
02.04.14	ROMPE AGUA PARA TUBERIA 2"	unid		1.00	20.43	20.43														
02.04.15	ROMPE AGUA PARA TUBERIA 1 1/2"	unid		1.00	19.19	19.19														
02.04.16	ROMPE AGUA PARA TUBERIA 1"	unid		1.00	19.19	19.19														
02.04.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBRA CENTRIFUGA 0.10LPS Y 100V-1AM POT APROX=0.8HP	unid		2.00	598.84	1,197.68														
02.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION REDES EXTERIORES DE AGUA	m		137.50	2.81	388.38														
02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA DE AGUA	m		11.00	12.73	140.09														
02.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	m		1.00	1.00	1.00														
02.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS RED DE AGUA	m3		7.68	27.50	211.20														
02.06.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m3		5.94	58.85	266.80														
02.06.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m3		1.74	12.65	22.40														



VALORIZACIONES RECALCULADAS

UBICACIÓN : CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121 ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 CONTRATISTA : CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES, integrado por: METACONTROL SAC, ANTARCO SAC.  
 FORMULA : INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	PARTIDA	METRADOS	UNID	CANTIDAD	CUMPLIDO	PRESUPUESTO	VAL 01 AL 31/07/11		VAL 02 AL 31/08/11		VAL 03 AL 30/09/11		VAL 04 AL 31/10/11		VAL 05 AL 30/11/11		VAL 06 AL 31/12/11		VAL 07 AL 31/01/12		SALDO	
							METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO		METRADO
02.06.03	RELLENO DE ZANJAS AFRIANADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20CM	m3	476	22.30	100.15																	
02.06.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE CARGEO MANUAL VOLCO 0M5 D=50MM	m3	154	18.23	2.89																	
02.07	CONEXION PROVISIONAL A TRAVES DE CAMIONA CISTERNA	m	200	128.44	258.88																	
02.07.01	TUBERIA PVC SAP 67.5 Ø 4"	unid	100	91.24	91.24																	
02.07.02	CAJA METALICA DE 0.30X1.20M, PARA PROTECCION DE CONEXION A CISTERNA																					
03	INSTALACIONES DE DESAGUE INTERIORES																					
03.01	SISTEMA DE DESAGUE	pib	24.00	27.79	666.96																	
03.01.01	SALIDA DE DESAGUE 2" EN PVC	pib	23.00	117.47	2,701.81																	
03.01.02	SALIDA DE DESAGUE 4" EN PVC	pib	22.00	70.12	1,542.84																	
03.01.03	SALIDAS DE VENTILACION DE 2" PVC SAL	m	105.00	8.00	845.00																	
03.01.04	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS DE DESAGUE																					
03.02	REGISTROS Y SUMIDROS	unid	7.00	11.55	80.85																	
03.02.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	unid	8.00	15.22	121.76																	
03.02.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	unid	13.00	18.00	234.00																	
03.02.03	SUMIDRO DE BRONCE DE 2"	unid	3.00	123.27	378.81																	
03.02.04	CAJA SUMIDRO CERCILLA PLATINA 1" x 1/8" @ 2 CM Y MARRON 1" x 1/8" @ 2 CM Y MARRON 1" x 1/8" Y 1" x 1/8" x 1/8"	unid																				
04	INSTALACIONES DE AGUA INTERIORES																					
04.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC 1/2"	pib	36.00	58.51	2,105.36																	
04.02	VÁLVULA DE CIERRE DE BRONCE DE 1/2"	unid	6.00	42.11	252.66																	
04.03	VÁLVULA DE CIERRE DE BRONCE DE 3/4"	unid	13.00	54.64	710.32																	
04.04	VÁLVULA CIERRE DE BRONCE DE 1"	unid	2.00	66.71	133.42																	
04.05	CAJA DE MADERA PARA VÁLVULAS HORIZONTALES Y VERTICALES	unid	18.00	56.39	1,015.01																	
04.06	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECTACION DE TUBERIAS DE AGUA FRIA	m	137.50	2.81	386.38																	
05	DRENAJE PLUVIAL EN TECHOS Y EN PISOS																					
05.01	TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA EVACUACION PLUVIAL EN PISOS Y TECHOS	pb	1.00	508.24	508.24																	
05.02	FALSA COLUMNA PARA BAJADAS DE AGUA PLUVIAL	unid	14.00	96.57	1,351.98																	
05.03	DRENAJE PLUVIAL EN LOSA DE USOS MÚLTIPLES	pb	1.00	106.51	106.51																	
05.04	POZO DE RECALECCION DE AGUAS DE LLUVIA	unid	1.00	321.88	321.88																	
	COSTO DIRECTO				52,072.03																	
	UTILIDAD Y GASTOS GENERALES				14,643.90																	
	SUBTOTAL				66,715.93																	
	AFECTADO POR F.R.				73,224.21																	
	I.G.V. 18 %				13,182.16																	
	TOTAL				86,406.37																	

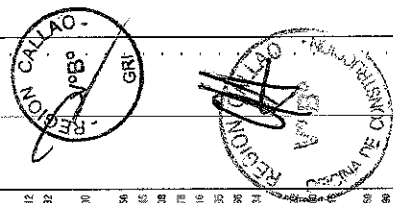


VALORIZACIONES RECALCULADAS

OBRA: CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 UBICACION: Calle 44 Mz. W1 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Piloto - Pachacutec - Ventanilla - Callao  
 ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
 FORMULA: INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	PARTIDA	PRESUPUESTO PARRAJAL	VAL. 01 AL 31.07.11		VAL. 02 AL 31.08.11		VAL. 03 AL 30.06.11		VAL. 04 AL 31.10.11		VAL. 05 AL 30.11.11		VAL. 06 AL 31.12.11		VAL. 07 AL 31.01.12		SALDO	
			METRADOS	C. UNITARIO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO		
004	INSTALACIONES ELECTRICAS																	
01	SISTEMA DE ELECTRICIDAD																	
01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO																	
01.01.01	SALIDAS DE TESCO	104.00	84.84	8,800.95														
01.01.02	SALIDAS DE PARED	51.00	109.92	5,605.92														
01.02	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES																	
01.02.01	TOMAC. CON L/A TIERRA PARA LUZ DE EMERGENCIA ISA	26.00	177.37	\$4,037.72														
01.02.02	TOMAC. DOBLE CON L/A TIERRA SIMILAR AL 5028/MAGC	49.00	135.63	\$6,653.07														
01.03	CAJAS DE PASE																	
01.03.01	CAJA DE F. CDO. OCTGO. DE 100 x 40 mm (largo) CTAPA	37.00	8.43	311.91														
01.03.02	CAJA DE F. CDO. CIUD. DE 100x100mm CTAPA (largo)	3.00	10.01	30.03														
01.03.03	CAJA PARA INTERCONEXION TELEFONO EXTERNO "B"	2.00	18.47	36.94														
01.04	SALIDAS PARA FUERZA																	
01.04.01	SALIDA PARA ELECTROBARRA	2.00	157.07	315.34														
01.05	TABLEROS DISTRIBUCION																	
01.05.01	TABLERO GENERAL TG 39 POLOS	1.00	1,348.75	1,348.75														
01.05.02	TABLERO TD-1 24 POLOS	1.00	988.17	988.17														
01.05.03	TABLERO TD-2 18 POLOS	1.00	553.27	553.27														
01.05.04	TABLERO TD-3 30 POLOS	1.00	1,079.92	1,079.92														
01.05.05	TABLERO TB8	1.00	1,342.80	1,342.80														
01.05.06	TABLERO TC	1.00	282.48	282.48														
01.06	CONDUCTOS																	
01.06.01	TUBERIAS PVC-P ELECTRICA 35mm Ø	36.20	9.78	353.21														
01.06.02	TUBERIAS PVC-P ELECTRICA 50mm Ø	79.70	15.46	1,232.16														
01.06.03	TUBERIAS PVC-P ELECTRICA 65mm Ø	64.00	17.30	994.20														
01.07	CABLES Y CONDUCTORES																	
01.07.01	ALUM. TG: 3x2.5MM <sup>2</sup> NZH-Nx3MM <sup>2</sup> NH-80 (T)	12.50	39.00	487.50														
01.07.02	ALUM. TD-1: 3x2.5MM <sup>2</sup> NZH-Nx3MM <sup>2</sup> NH-80 (T)	43.30	39.00	1,688.70														
01.07.03	ALUM. TD-2: 2x1.5MM <sup>2</sup> NZH-Nx1.5MM <sup>2</sup> NH-80 (T)	26.50	20.87	552.95														
01.07.04	ALUM. TD-3: 5x1.5MM <sup>2</sup> NZH-Nx1.5MM <sup>2</sup> NH-80 (T)	56.10	37.12	2,082.43														
01.07.05	ALUM. TAB: 2x1.5MM <sup>2</sup> NZH-Nx1.5MM <sup>2</sup> NH-80 (T)	37.20	10.55	392.46														
01.07.06	CABLE ELECTRO PARA LINEA A TIERRA 1x18 mm <sup>2</sup> NH-80	5.00	7.71	38.55														
01.07.07	CABLE ELECTRO PARA LINEA A TIERRA 1x4 mm <sup>2</sup> NH-80	274.80	2.84	779.86														
01.08	SISTEMA PUESTA A TIERRA																	
01.08.01	POZO DE PUESTA A TIERRA P=15 CM DIAMOS	1.00	87.12	87.12														
01.08.02	PRUEBAS ELECTRICAS DE AJUSTAMIENTO Y RESISTIVIDAD	3.00	688.44	2,065.32														
01.09	PRUEBAS ELECTRICAS																	
02	SISTEMA DE ALARMA Y COMUNICACIONES																	
02.01	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	1.00	200.00	200.00														
02.02	SALIDA PARA ESTACION MARCUA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	16.00	245.65	3,930.56														
02.03	SALIDA PARA TELEFONOS (SECUIPO)	1.00	1,522.45	1,522.45														
02.04	SALIDA PARA TAMBRE INC. TAMBRE Z"	4.00	346.50	1,386.00														
02.05	SALIDA PARA TAMBRE INC. TAMBRE Z'	2.00	74.20	148.40														
02.06	SALIDA PARA TAMBRE INC. TAMBRE B'	1.00	124.10	124.10														
02.07	SALIDA PARA AMPLIFICADOR	1.00	73.85	73.85														
02.08	SALIDA PARA DATA	2.00	80.87	161.74														
03	ARTEFACTOS DE ILUMINACION																	
03.01	ARTEF. FLUORESCENTE 1x30W O SIMILAR A BE. JOSFEL (AF)	26.00	145.72	3,788.32														
03.02	ARTEF. FLUORESCENTE 2x30W O SIMILAR A BE. JOSFEL (AF)	58.00	173.50	10,063.00														
03.03	BRADUITE COH-ARTEF. FLUORESCENTE SIMILAR CM 140 BF DE JOSFEL	91.00	84.16	7,656.96														
04	REDES EXTERIORES Y BIZONES																	
04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	18.00	145.20	2,613.60														
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	2.00	44.95	89.90														
04.01.03	EXCAVACION DE ZANAS PARA REDES (0.50m x 0.65m)	70.40	0.99	69.60														
04.01.04	CAJAS DE APOYO	68.30	15.41	1,051.95														
04.01.04	HELLENO COMPACTADO O MAT PROPIO (0.30m X 0.65)	4.71	105.55	497.26														
04.01.04	HELLENO COMPACTADO O MAT PROPIO (0.30m X 0.65)	68.30	22.42	1,529.47														

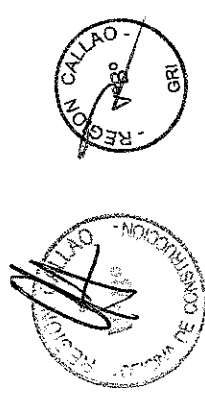
022



VALORIZACIONES RECALCULADAS

OBRA : CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE FACHACUTEC - VENTANILLA  
 UBICACIÓN : Calle 44 Mz. W1 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Píloco - Pachacutec - Ventanilla - Callao  
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 CONTRATISTA : CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES. Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
 FORMULA : INSTALACIONES ELECTRICAS

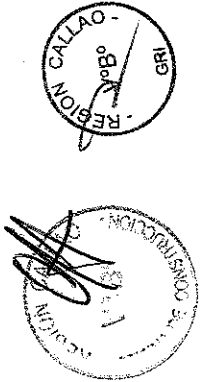
ITEM	PARTIDA	METRADOS		PRESUPUESTO	VAL 01 AL 31/07/11		VAL 02 AL 31/08/11		VAL 03 AL 30/09/11		VAL 04 AL 31/10/11		VAL 05 AL 31/11/11		VAL 06 AL 31/12/11		VAL 07 AL 31/01/12		VAL 08 AL 31/02/12		COSTO	SALDO	
		UNID	CANTIDAD		METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO			
04.02	OTROS																						
04.02.01	BUNZON ELECTRICO 8x DE CONCRETO ARMADO C/ CEM TIPO V	unid	4.00	662.88																			
04.02.02	DUCTO DE CONCRETO 175x/gmm2, TIPO V, DE 0.25x0.30m lnc. Saldado 0.05m.	M	54.00	37.38	2,018.52																		
04.02.03	DUCTO DE CONCRETO 175x/gmm2, TIPO V, DE 0.50x0.30m lnc. Saldado 0.05m	M	8.50	95.55	812.18																		
04.02.04	DUCTO DE CONCRETO 175x/gmm2, TIPO V, DE 0.50x0.60m lnc. Saldado 0.05m.	M	14.00	58.93	825.02																		
04.02.05	PROTECCION PARA TABLERO ELECTRICO	unid	3.00	135.41	406.23																		
	COSTO DIRECTO				82,210.83																		
	UTILIDADES Y GASTOS GENERALES				23,355.51																		
	SUBTOTAL				105,566.34																		
	AFECTADO P.O.R.T.R.				118,780.89																		
	I.G.V. - 18 %				21,905.18																		
	TOTAL				137,707.17																		



**VALORIZACIONES RECALCULADAS**

UBICACIÓN: CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEQ - VENTANILLA  
 Calle 44 Mz. W1 Lote 14 - Sector 8 Grupo Residencial B3 Proyecto Piloto - Pachacutec - Ventanilla - Callao  
 ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
 FORMULA: CONEX\_EDELNOR

ITEM	PARTIDA	METRADOS		PRESUPUESTO		VAL 01 AL 31.07.11		VAL 02 AL 31.08.11		VAL 03 AL 30.09.11		VAL 04 AL 31.10.11		VAL 05 AL 30.11.11		VAL 06 AL 31.12.11		VAL 07 AL 31.01.12		SALDO			
		UNID	CANTIDAD	CLUNITARIO	PARCIAL	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO		
005	RECONEXION DE MEDIDOR (EDELNOR)	qb	1.00	587.94	587.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	587.94	-	-	
	COSTO DIRECTO				587.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	587.94	0.00	-	
	UTILIDAD Y GASTOS GENERALES				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	
	SUBTOTAL				587.94		587.94		587.94		587.94		587.94		587.94		587.94		587.94		587.94		-
	AFECTADO POR I.R.				645.960	1.09540	645.960		645.960		645.960		645.960		645.960		645.960		645.960		645.960		-
	I.G.V. 18 %				116.24	18.00%	116.24		116.24		116.24		116.24		116.24		116.24		116.24		116.24		-
	TOTAL				762.04		762.04		762.04		762.04		762.04		762.04		762.04		762.04		762.04		Saldo .05



022



VALORIZACIONES RECALCULADAS

UBERA : CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 UBICACION : Calle 44 Mz. 01 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Piloto - Pachacutec - Ventanilla - Callao  
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 CONTRATISTA : CONSORCIO CONTRUCTORA LOS ANGELES Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
 GRUPO : MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

ITEM	PARTIDA	METRACOS UNID	CANTIDAD	C.UINTARDO	PRESUPUESTO PARCIAL	VAL. 01 AL 31.07.11		VAL. 02 AL 31.08.11		VAL. 03 AL 30.09.11		VAL. 04 AL 31.10.11		VAL. 05 AL 30.11.11		VAL. 06 AL 31.12.11		VAL. 07 AL 31.01.12		SALDO	
						METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO		METRADO
009	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO																				
01	MOBILIARIO																				
01.01	MESAS DE INICIAL	unid	42.00	289.26	12,572.95																
01.02	SILLA DE INICIAL	unid	150.00	96.55	14,487.00																
01.03	ESCRITORIO MAESTRO	unid	13.00	396.75	5,158.75																
01.04	SILLA MAESTRO	unid	19.00	153.88	2,923.72																
01.05	CAMILLA PARA TOPICO	unid	1.00	268.91	268.91																
01.06	JUEGO DE MÓDULOS	unid	1.00	8,700.00	8,700.00																
01.07	TRASLADO INTERNO DE MOBILIARIOS AL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	gp	1.00	267.60	267.60																
01.08	TRASLADO DE MOBILIARIOS DEL ALMACEN A LA OBRA	vp	1.00	210.35	210.35																
02	EQUIPAMIENTO																				
02.01	COMPUTADORA INTEL CORE2 DUO/2X4 PROCESADOR CUADRORE 2.6 GHZ, DISCO DURO 500GB SATA II, MEMORIA RAM DE 1GB DDR2, MONITOR 19" LCD WIDESCREEN, TARJETA DE VIDEO 1GB, TIPO DVI-D, (TRU. SONIDO INTEGRADO HASTA 8 CANALES), TECLADO MULTIMEDIA EN ESPAÑOL, MOUSE OPTICO 2 BOTONES Y 3 BOTONES para mouse, teclado y mouse con 3 botones	unid	2.00	2,148.28	4,296.56																
02.02	MULTIFUNCIONAL IMPRESORA-SCANNER IMPRESORA TIPO HP LASER-JET 1065, USB O SIMILAR, SCANNER TIPO HP SCANJET G3110 220V, O SIMILAR	unid	1.00	1,041.18	1,041.18																
02.03	ANTENA DE RADIO ENLACE (INCL. INSTALACION)- JUEGO DE 02 ANTENAS CON PROCESADOR, FUNCIONALIDAD COMO ACCESS POINT (RADIO BASE), CLIENTE (PUNTO MULTIPUNTO) Y REPELIDORA (WDS); MEMORIA 32 MB SDRAM, 8 MB FLASH.	unid	1.00	605.88	605.88																
02.04	LUCES DE EMERGENCIA TIPO DE LUMINARIA INCANDESCENTES DE 205 WATTS; ALIMENTACION PARA RED ELECTRICA DE 220 VAC-60HZ CON CABLE DE TIPO VULCANIZADO (N.T. GYTO); LAMPARAS DE 20 WATTS - ALEMANAS.	unid	29.00	428.71	12,432.59																
02.05	SWITCH DE 4 PUERTOS DVI-D+K D LINK DE 1787/05/03/5MM, PARA RESOLUCION DE MONITOR DE 2048X1536	unid	1.00	121.85	121.85																
02.06	MINICOMPONENTE X-RS4000VVO POTENCIA 400 WATTS (RM5) BANDEJA 3 CD-SMP/MMA/DVD GRABA CD A USB WOOFER DE 18CM, MARCA PIONEER	unid	1.00	1,007.37	1,007.37																
02.07	MICROFONO VOCAL C/CABLE DE 4.5M (KORG P01AND)	unid	1.00	84.33	84.33																
02.08	TRASLADO INTERNO DE EQUIPOS AL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	unid	1.00	88.27	88.27																
02.09	TRASLADO DE EQUIPOS DEL ALMACEN A LA OBRA	unid	1.00																		
	COSTO DIRECTO				61,342.34	0.00															61,342.34
	UTILIDAD Y GASTOS GENERALES		0.00%		0.00	0.00															0.00
	SUBTOTAL				61,342.34	0.00															61,342.34
	APEFADO POR F.R.		1.00%		70,674.73	0.00															70,674.73
	I.G.V. 18 %		18.00%		12,721.44	0.00															12,721.44
	TOTAL				83,396.17	0.00															83,396.17



**VALORIZACIONES RECALCULADAS**

OBRA: CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL 121-ANGELITOS DE PACHACUTEC - VENTANILLA  
 UBICACION: Calle 44 Mz. N°1 Lote 14 - Sector B Grupo Residencial B3 Proyecto Piloto - Pachacutec - Ventanilla - Callao  
 ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUCTORA LOS ANGELES Integrado por: METACONTROL SAC. - ANTARCO SAC.  
 FORMULA: SEÑALIZACION Y EVACUACION

ITEM	PARTIDA	METRADOS UNID	CANTIDAD	CUNITARIO	PRESUPUESTO PARCIAL	VAL 01 AL 31.07.11		VAL 02 AL 31.08.11		VAL 03 AL 30.09.11		VAL 04 AL 31.10.11		VAL 05 AL 30.11.11		VAL 06 AL 31.12.11		VAL 07 AL 31.01.12		SALDO	
						METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO		METRADO
007	PLANES DE SEÑAL Y EVACUACION																				
01	SENALES DE ADOJAR	unid	38.00	4.20	157.26														38.00	157.26	
01.02	SIMBOLO DE SALIDA DE PEATONES	unid	34.00	4.20	142.86														34.00	142.86	
01.03	SIMBOLO DE ZONA DE SEGURIDAD	unid	14.00	4.20	58.82														14.00	58.82	
01.04	SIMBOLO DE SALIDA DE PEATONES	unid	11.00	4.20	46.22														11.00	46.22	
01.05	SIMBOLO DE EXTINTOR	unid	1.00	4.20	4.20														1.00	4.20	
01.06	SIMBOLO DE PRIMEROS AUXILIOS	unid	2.00	4.20	8.40														2.00	8.40	
01.07	SIMBOLO DE ZONA DE PELIGRO	unid	19.00	4.20	79.83														19.00	79.83	
01.08	SIMBOLO SALIDA POR ESCALERA	unid	2.00	4.20	8.40														2.00	8.40	
01.09	SIMBOLO DE DETECTOR DE HUMO	unid	16.00	4.20	67.23														16.00	67.23	
01.10	SIMBOLO DE ZONA DE MANUSALDOS	unid	10.00	4.20	42.02														10.00	42.02	
01.11	SIMBOLO DE ALARMA CONTRA INCENDIO	unid	3.00	4.20	12.61														3.00	12.61	
01.12	SIMBOLO DE ALARMA SONORA ESTEREOGRAFICA	unid	1.00	4.20	4.20														1.00	4.20	
01.13	SIMBOLO DE ZONA DE INCENDIO	unid	16.00	4.20	67.23														16.00	67.23	
01.14	SIMBOLO DE ZONA DE REVINON	unid	9.00	4.20	37.82														9.00	37.82	
01.15	SENALES ZONA DE SEGURIDAD																				
02	SENALES ZONA DE SEGURIDAD																				
02.01	PKTURA EN PISOS DE ZONA DE SEGURIDAD CON PINTURA DE TRAFICO	m2	16.00	12.44	199.04														16.00	199.04	
03	EQUIPO CONTRA INCENDIOS: EXTINTORES																				
03.01	EXTINTORES PDS DE 6 KG. DE CARGA	unid	11.00	125.40	1,379.40														11.00	1,379.40	
04	BOTQUIN DE MADERA TORILLO DE 0.40m0 60m0 20m. INCLUYE MEDIDAS	unid	1.00	139.80	139.80														1.00	139.80	
04.01	BOTQUIN DE MADERA TORILLO DE 0.40m0 60m0 20m.	g	1.00	210.37	210.37														1.00	210.37	
04.02	MEDICION																				
	COSTO DIRECTO			017.97	2,672.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,672.32	
	UTILIDAD Y GASTOS GENERALES		0.00%		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUBTOTAL				2,672.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,672.32	
	AFECTADO POR F.R.		1.00840		2,635.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,635.28	Saldo_07
	I.S.V. 18 %		18.00%		528.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	528.36	
	TOTAL				3,463.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,463.03	

022

