



Gobierno Regional  
del Callao

## RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° 064-2012-Gobierno Regional del Callao-GRI

Callao, 25 JUL. 2012

### VISTOS:

El Contrato N° 005-2012-Región Callao, de fecha 05 de Enero del 2012, el Acta de Constatación Física de Obra, de fecha 27 de Febrero del 2012, el Acta de Recepción de Obra, de fecha 21 de Marzo del 2012; la Carta N° 037-2012-FEM, de fecha 18 de Mayo del 2012, emitido por el Contratista; el Informe N° 311-2012-GRC/GA-CONTA, de fecha 02 de Julio del 2012, emitido por la Oficina de Contabilidad de la Gerencia de Administración; el Informe N° 028-2012-APRN, de fecha 12 de Julio del 2012, emitido por el responsable de la Liquidación; el Informe N° 250-2012-GRC/GRI-OC/JACF, de fecha 12 de Julio del 2012, emitido por el Coordinador de Liquidaciones; el Memorandum N° 1632-2012-GRC/GRPPAT, de fecha 19 de Julio del 2012, emitido por la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, el Proveído de fecha 20 de Julio del 2012, emitido por la Gerencia Regional de Infraestructura; el Proveído de fecha 20 de Julio del 2012, emitido por la Oficina de Construcción; el Informe N° 083-2012-GRC/GRI-OC/ANP, de fecha 25 de Julio de 2012, emitido por el Abogado de la Gerencia Regional de Infraestructura, y;

### CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Gerencial General Regional N° 1451-2011-Gobierno Regional del Callao-GGR, de fecha 14 de Noviembre del 2011, en su Artículo Segundo Se Aprobó el Expediente de Contratación para la Ejecución de la Obra del Proyecto de Inversión Pública "MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE N° 2- URB. SANTA ROSA - CALLAO, por el Valor Referencial total de **S/. 286,090.43 (DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVENTA CON 43/100 NUEVOS SOLES)**, incluido el IGV. del 18%, de conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 29666, Ley que restituye la tasa del impuesto establecido por el Artículo 17° del TUO, de la Ley del impuesto General a las Ventas e Impuesto Selectivo al Consumo, con precios al mes de Mayo del 2011 y un Plazo de ejecución de Veintiún (21) días calendario, bajo el sistema a Suma Alzada, a convocarse por proceso de selección de Adjudicación Directa Selectiva.

Que, mediante Contrato N° 005-2012-Región Callao, de fecha 05 de Enero del 2012, la Entidad suscribió el Contrato con el Ing. FREDY ESPINOZA MELÉNDEZ, para la ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA EN EL PARQUE N° 2-URB. SANTA ROSA - CALLAO", por un Valor Contractual de la suma de **S/. 286,090.43 (DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVENTA CON 43/100 NUEVOS SOLES)**, incluido el IGV. del 18%. y un plazo de ejecución de Veintiún (21) días calendario, contados a partir del día siguiente en que se cumplan las condiciones establecidas en el Artículo 184° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Que, mediante Acta de Entrega de Terreno de fecha 20 de Enero del 2012, la misma que corre aherida en el folio 01 del Cuaderno de Obra, el Coordinador de Obra Ing. Juan Córdova Córdor, en representación del Gobierno Regional del Callao, procedió hacer Entrega del Terreno al Residente de Obra Ing. Tulio Augusto Fernández Valdivia, para que de inicio a la ejecución de la Obra; lo cual previo recorrido y verificación que no existía observación alguna sobre la libre disponibilidad, se procedió hacer entrega del terreno al Contratista, señalándose que el Contratista no solicitó Adelanto Directo, por lo que el Inicio del plazo contractual se contabiliza a partir del día siguiente de la Entrega del Terreno, es decir a partir del 21 de Enero del 2012, y el Término Contractual según plazo de ejecución de veintiún (21) días calendario, fue el 10 de Febrero del 2012.

Que, mediante Asiento N° 33, de fecha 09 de Febrero del 2012, del Cuaderno de Obra, el Contratista comunicó la culminación de los trabajos del Contrato Principal, solicitando al Supervisor se proceda con los actos administrativos, y mediante Asiento N° 34 de fecha 10 de Febrero del 2012, el Supervisor procedió a solicitar el nombramiento de la comisión de recepción de la obra, procediendo a comunicar a la Entidad mediante el Informe N° 08-2012-GRC/GRI-OC/JCC, de fecha 15 de Febrero del 2012, en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 210 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.





Que, mediante Memorandum N° 087-2012-GRC/GRI-OC, de fecha 16 de Febrero del 2012, el Jefe de la Oficina de Construcción, procedió a nombrar a la Comisión de Recepción de la obra "MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE N° 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO", integrada por los siguientes profesionales: Arq. Betty Ruesta García (Presidenta), Ing. Heli Benavides Vía (Miembro) y el Ing. Juan Córdova Córdor (Inspector).

Que, mediante Informe N° 13-2012-GRC/GRI-OC-JCC, de fecha 13 de Marzo del 2012, el Inspector de Obra, gestionó el Pago de la Valorización N° 1 de la Obra "MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE N° 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO", el cual fue solicitado por el Contratista y sustentado con la documentación, por la suma de **S/. 253,462.77 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS CON 77/100 NUEVOS SOLES)**, incluido el IGV.

Que, mediante Acta de Constatación Física de Obra, de fecha 27 de Febrero del 2012, la Comisión de Recepción de Obra designados por la Oficina de Construcción, se hicieron presentes en el lugar de la Obra "MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE N° 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO", con la finalidad de recepcionar la obra y luego de haber realizado el recorrido y verificado físicamente la Obra, encontraron Observaciones las mismas que se encuentran detalladas en la citada acta, disponiéndose que estas sean levantadas por el Contratista dentro del plazo de 07 días naturales de suscrita la presente Acta, incluyendo los 5 días naturales previos a los trabajos del levantamiento de observaciones.

Que, en mérito a lo expuesto en el considerando anterior mediante Acta de Recepción de la Obra de fecha 21 de Marzo del 2012, los miembros de la Comisión de Recepción de Obra, en uso de sus atribuciones y en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 210° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, verificaron el cumplimiento de levantamiento de las observaciones por parte del Contratista de conformidad con las especificaciones técnicas del proyecto, así como los planos, memoria descriptiva, presupuesto, protocolos de pruebas, salvo vicios ocultos u otros que con de responsabilidad del Contratista, dándose por recepcionada la obra con la suscripción del Acta.

Que, mediante Carta N° 037-2012-FEM, de fecha 18 de Mayo del 2012, con Hoja de Ruta N° 013848, recepcionada por la Entidad el 22 de Mayo del 2012, con atención al Gerente Regional de Infraestructura y del Inspector de Obra, el Contratista presentó el Expediente de la liquidación del Contrato en mención, concluyendo con el resultado de la Liquidación Final, la misma que fue presentada dentro del plazo establecido en el Artículo 211° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, señalando **un saldo a su favor de S/. 31,633.16 (Treinta y Un Mil Seiscientos Treinta y Tres con 16/100 Nuevos Soles)**.

Que, mediante Informe N° 024-2012-GRC/GRI-OC/JCC, de fecha 21 de Mayo del 2012, el Inspector de Obra, remitió al Área de Liquidaciones la documentación para la liquidación final la misma que comprende: La Aprobación del Expediente Técnico del Proyecto; Acta de Conformidad del Estudio; Resolución Gerencial General Regional N° 1451-2011-Gobierno Regional del Callao; Copia del Contrato N° 005-2012-Región Callao; Acta de Entrega de Terreno; Acta de Inicio de Obra; Valorización N° 01 Final; Saldo de Pagos Pendientes; Acta de Constatación Física de Obra y Acta de Recepción de Obra.

Que, mediante Informe N° 311-2012-GRC/GA-CONTA, de fecha 02 de Julio del 2012, la Oficina de Contabilidad con el Proveído de la Gerencia de Administración, remitió el Cuadro de Liquidación Financiera, correspondiente a la Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE N° 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO", por un monto pagado al contratista ING. FREDY ESPINOZA MELENDEZ, por la suma de **S/. 253,462.77 (Doscientos Cincuenta y Tres Mil Cuatrocientos Sesenta y Dos con 77/100 Nuevos Soles)**, incluido el IGV.

Que, mediante Informe N° 398-2012-GRC/GA-TESO, de fecha 18 de Junio de 2012, emitido por el Jefe de la Oficina de Tesorería, remitió la Relación de Cartas Fianzas en Custodia al 15-06-2012, dentro de las cuales figura en el ítem 48 la Carta Fianza N° 010310893-001, emitida por el Banco SCOTIABANK, por la suma de S/. 28,609.04 por el concepto de Fiel Cumplimiento de la Adjudicación Directa Selectiva N° 0104-2011-Región Callao, presentado por el Contratista ING. FREDY ESPINOZA MELENDEZ, para avalar el cumplimiento del Contrato N° 005-2012- Región Callao, teniendo como fecha de vencimiento de dicha garantía el día 25 de Julio del 2012.





Que, mediante Informe de Vistos N° 250-2012-GRC/GRI-OC-JACF, de fecha 12 de Julio del 2012, del Coordinador de Liquidaciones y del Informe N° 28-2012-GRC/GRI-OC-APRN, de fecha 12 de Julio del 2012, emitido por el responsable de la Liquidación, concluyen que han realizado la verificación de los conceptos y cálculos de la Liquidación elaborada por el Contratista, la misma que es CONFORME porque incluye el cálculo de los reajustes según la Formula Polinómica, habiendo de igual modo elaborado una nueva Liquidación para la Entidad, determinando una **Inversión Autorizada** ascendente a la suma de **S/. 285,095.93 (DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVENTA Y CINCO CON 93/100 NUEVOS SOLES)**, incluido el IGV; en cuanto al **Monto Total Pagado**, al Contratista es la suma ascendente a **S/. 253,462.77 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS CON 77/100 NUEVOS SOLES)**, incluido el IGV. Por lo que resulta un **SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA**, por el monto de **S/.31,633.16 (TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES CON 16/100 NUEVOS SOLES)**, incluido el IGV. Así mismo, no hay 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 de los plazos estipulados en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado.

En consecuencia de conformidad con las normas legales antes mencionadas, así como de las facultades establecidas en la Resolución Ejecutiva Regional N° 200-Gobierno Regional del Callao-PR, de fecha 29 de Abril del 2009, y su modificatoria Resolución Ejecutiva Regional N° 000055 y 000155, de fecha 13 de Enero del 2011 y 23 de Febrero del 2011, y de acuerdo a lo dispuesto en el Texto Único Ordenado del 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 de la Gerencia Regional de Infraestructura.

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR**, la Liquidación elaborada por el Contratista Ing. FREDY ESPINOZA MELENDEZ, referente al Contrato N° 005-2012-Gobierno Regional del Callao, de fecha 05 de Enero del 2012, para la ejecución de la Obra Pública "MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE N° 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO"; la misma que muestra una **INVERSIÓN AUTORIZADA** ascendente a **S/. 285,095.93 (DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVENTA Y CINCO CON 93/100 NUEVOS SOLES)**, incluido el IGV, y un **MONTO PAGADO** de **S/. 253,462.77 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS CON 77/100 NUEVOS SOLES)**, incluido el IGV; resultando un **SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA** de **S/. 31,633.16 (TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES CON 16/100 NUEVOS SOLES)**, incluido el IGV; según detalle del Anexo N° 01 y cuadros sustentatorios de la presente Resolución.

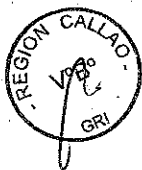
**ARTÍCULO SEGUNDO.- Autorizar**, a la Gerencia de Administración para que **GIRE** el saldo a favor del Contratista ING. FREDY ESPINOZA MELENDEZ, la suma de **S/.31,633.16 (TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES CON 16/100 NUEVOS SOLES)**, incluidos los impuestos de Ley, por concepto de saldo de la Liquidación del Contrato N° 005-2012-Región Callao, de fecha 05 de Enero del 2012.

**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	PROYEC	OBRA	FUN	DFUN	GFUN	META	FINALIDA	SEC FUN
9002	2148049	4000166	21	046	0102	00001	01499	0312

FONDO	CIS	RUBRO	TT	G	SG1	SG2	E1	E2	MONTO
NORMAL	0002	18	2	6	2	3	99	2	31,634

**ARTÍCULO CUARTO.- Autorizar**, a la Gerencia de Administración para que disponga la **ENTREGA** al Contratista ING. FREDY ESPINOZA MELENDEZ, de la Carta Fianza N°





Gobierno Regional  
del Callao

064

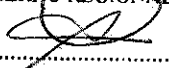
010310893-001, emitida por el Banco SCOTIABANK, por la suma de S/. 28,609.04 por el concepto de Fiel Cumplimiento.

**ARTÍCULO QUINTO.-** Encargar a la Oficina de Construcción de la Gerencia Regional de Infraestructura, a fin que con el apoyo de la Gerencia de Administración y de la Gerencia de Asesoría Jurídica, como lo establece la Resolución Gerencial General Regional N° 297-2009-Gobierno Regional del Callao-GGR, de fecha 14 de Mayo del 2009, **realicen la Transferencia de la Obra "MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE N° 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO"**; a la Entidad que corresponda.

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

**REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.**

GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

  
.....  
CPC. ANDRES M. VILLARREYES DAVILA  
Gerente Regional de Infraestructura

## ANEXO N° 01

## LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

OBRA : MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE N° 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO  
 MODALIDAD : CALLAO  
 CONTRATO : 005-2012-REGION CALLAO  
 CONTRATISTA :  
 SUPERVISION : ING. FREDY ESPINOZA MELENDEZ  
 : ING. JUAN CORDOVA CONDOR

I. AUTORIZADO Y PAGADO		SUB - TOTAL	TOTAL
<b>1.1.0</b>	<b>AUTORIZADO</b>	<b>S/.</b>	<b>S/.</b>
1.1.1	Contrato Principal vigente		242,449.52
	Contrato Principal: Ejecución de Obra	242,449.52	
	Adicional N° 01	0.00	
	Deductivo N° 01	0.00	
1.1.2	Reintegros		-842.80
	Contrato Principal: Ejecución de Obra	-842.80	
	Deducción por Adelanto Efectivo	0.00	
	Deducción por Adelanto Materiales N° 01	0.00	
	Adicional N° 01	0.00	
1.1.3	Reconocimiento Mayores Gastos Generales		0.00
	Ampliación de Plazo N° 01	0.00	
1.1.4	Impuestos I.G.V.		43,489.21
	IGV del Contrato Principal Vigente	43,640.91	
	IGV Reintegros	-151.70	
	IGV Reconocimiento Mayores Gastos Generales	0.00	
		<b>AUTORIZADO TOTAL OBRA</b>	<b>S/.</b>
			<b>285,095.93</b>
<b>1.2.0</b>	<b>PAGADO:</b>		
1.2.1	Contrato Principal		214,798.96
	Contrato Principal: Ejecución de Obra	214,798.96	
	Adicional N° 01	0.00	
1.2.2	Reintegros		
	Contrato Principal	0.00	
	Adicional N° 01	0.00	
1.2.3	IGV		38,663.81
	Contrato Principal + reintegros	38,663.81	
	Adelanto Directo	0.00	
	Adelanto de Materiales N° 01	0.00	
1.2.4	ADELANTOS (s/IGV)		0.00
1.2.4.1	Concedido		
	Directo	s/IGV	
	Materiales	0.00	
		0.00	
1.2.4.2	Amortizados		
	Directo	0.00	
	Materiales	0.00	
		<b>PAGADO EN VALORIZACIONES</b>	<b>S/.</b>
			<b>253,462.77</b>
<b>SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA</b>			<b>S/.</b>
			<b>31,633.16</b>



## ANEXO N° 01

**LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA**

OBRA : MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE N° 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO  
 MODALIDAD : CALLAO  
 CONTRATO : 005-2012-REGION CALLAO  
 CONTRATISTA :  
 SUPERVISION : ING. FREDY ESPINOZA MELENDEZ  
 : ING. JUAN CORDOVA CONDOR

**II.- OTROS**

2.1.0	Penalidad		
	Autorizado	0.00	0.00
	Descontado	0.00	
2.2.0	Gastos de elaboración de Liquidación		
	Autorizado	0.00	0.00
	Descontado	0.00	

**SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA****S/. 0.00****RESUMEN DE SALDOS**

	A CARGO DEL CONTRATISTA S/.	A FAVOR DEL CONTRATISTA S/.
I. AUTORIZADO Y PAGADO	0.00	31,633.16
III. OTROS	0.00	0.00
	0.00	31,633.16
<b>SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA: AUTORIZADO Y PAGADO</b>		<b>S/. 31,633.16</b>
<b>SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA: OTROS</b>		<b>S/. 0.00</b>



## CUADRO Nº 01

OBRA	MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE Nº 2 URB. SANTA ROSA - CALLAO				
UBICACIÓN	INTERSECCION CALLE 20 CON CALLE 15 - URB. SANTA ROSA - CALLAO				
PROCESO SELECCIÓN	ADS Nº 0104-2011-REGION CALLAO				
SISTEMA DE CONTRATACIÓN	SUMA ALZADA				
CONTRATO	005-2012-REGION CALLAO		06-Ene-12		
ENTIDAD EJECUTORA	GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO				
CONTRATISTA	ING. FREDY ESPINOZA MELENDEZ				
RESIDENTE	ING. JULIO AGUSTO FERNANDEZ VALDIVIA				
INSPECTOR	ING. JUAN CORDOVA CONDOR				
CORDINADOR	ING. WILFREDO INCISO MORALES				
COMPONENTES:					
01 OBRA CIVIL					
		Monfo Total	Sub Total	IGV	FECHA BASE
VALOR REFERENCIAL PROCESO SELECCIÓN		286,090.43	242,449.52	43,640.91	
VALOR REFERENCIAL		286,090.43	242,449.52	43,640.91	May-11
PRESUP. CONTRATO		286,090.43	242,449.52	43,640.91	
PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TECNICO			0.00	0.00	
VALOR REFERENCIAL OBRA CIVIL		286,090.43	242,449.52	43,640.91	
PRESUPUESTO DE LA OBRA CIVIL		286,090.43	242,449.52	43,640.91	
ADICIONAL Nº 01			0.00	0.00	
DEDUCTIVO Nº 01			0.00	0.00	
FACTOR DE RELACION		1.0000000			
	concepto	total	monto	igv	fecha
	CD_BASE_01	201,114.11	286,090.45	242,449.53	43,640.92
	CD_BASE	201,114.11	286,090.45	242,449.53	43,640.92
	CDO_01	201,114.12	286,090.45	242,449.53	43,640.92
	CD_OFERTA	201,114.12	286,090.45	242,449.53	43,640.92
	adicional # 01		0.00	0.00	0.00
	ADEL_DIRECTO		0.00	0.00	0.00
	ADEL_MAT_01		0.00	0.00	0.00
	Total de adelantos		0.00	0.00	0.00%
Resolución que aprueba Exp.Tec.					
Plazo de ejecución	21	fecha de inicio contractual	21-Ene-12		
Entrega de Terreno	20-Ene-12	Termino contractual	10-Feb-12		
PLAZO CONTRACTUAL VIGENTE	21	TERMINO VIGENTE	10-Feb-12		
Contrato Supervisor		Acta Constatación Fisica			
		Fecha Max. Levant.Observ.			
		Acta Recepción de Obra	21-Mar-12		
		Fecha de Termino Real			
INFORME 097-2012-GRC/GA-CONTA 29.02.2012					
Valorización	fecha	bruta	reajuste	amortización	Retención IG
Contrato Principal	% avance	total	monto neto	igv	fecha pago
EJECUCION DE OBRA					
01	31-Ene-12			0.00	
	0.00%	0.00	0.00	-	
02	29-Feb-12	214,798.96		0.00	
	88.60%	253,462.77	214,798.96	38,663.81	
03	31-Mar-12			0.00	
	0.00%	0.00	0.00	-	
SUB TOTAL OBRA		214,798.96	0.00	0.00	
	88.60%	253,462.77	214,798.96	38,663.81	
SALDOS		27,650.56	11.40%	0.00	#DIV/0!

## CUADRO N° 01

OBRA	MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE N° 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO			
UBICACIÓN	INTERSECCION CALLE 20 CON CALLE 16 - URB. SANTA ROSA - CALLAO			
PROCESO SELECCIÓN	ADS N° 0104-2011-REGION CALLAO			
SISTEMA DE CONTRATACIÓN	A SUMA ALZADA			
CONTRATO	005-2012-REGION CALLAO		05-Ene-12	
ENTIDAD EJECUTORA	GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO			
CONTRATISTA	ING. FREDY ESPINOZA MELENDEZ			
RESIDENTE	ING. JULIO AGUSTO FERNANDEZ VALDIVIA			
INSPECTOR	ING. JUAN CORDOVA CONDOR			
CORDINADOR	ING. WILFREDO INCISO MORALES			
<b>DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA OBRA</b>				
	CONCEPTO	Monto S/.	BASE	Costo Directo OFERTA
				150,908.89 C.DIR.
	GASTOS GENERALES	10.553%		
	G.GENERALES VARIABLES	9.41666897%		
	G.GENERALES FIJOS	1.13654383%		
	UTILIDAD	10.000%		
	GGU_BASE	20.553%	41,335.41	
	I.G.V.	18.00%		
	TIPO DE CONTRATO		Suma Alzada	





CUADRO N° 02

REGION CALLAO - MUNICIPIO DE PUNTA BARRILERA - DISTRITO DE PUNTA BARRILERA

Obra: MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE N° 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO  
 Coordinador: ING. JUAN CORDOVA CONDOR  
 Contratista: ING. FREDY ESPINOZA MELENDEZ  
 Inicio: 21 de Enero de 2012  
 Plazo: 21 dias calendarios

ITEM	DESCRIPCION	MONTO	21/01/12	31/01/12	01/02/12	10/02/12	#VALORI
21			11	10			

RESUMEN 01 OBRA CIVIL 201,114.11 105,345.49 95,768.62

COSTO TOTAL DE CONTRATO	201,114.11	105,345.49	95,768.62	0.00
GASTOS GENERALES y UTILIDAD	41,335.41	21,651.88	19,683.53	0.00
SUB TOTAL	242,449.52	126,997.37	115,452.15	0.00
SUB TOTAL x FACTOR DE RELACION	242,449.52	126,997.37	115,452.15	0.00
COSTO TOTAL	242,449.52	126,997.37	115,452.15	0.00
% AVANCE		52.38%	47.82%	0.00%
% AVANCE ACUMULADO		52.38%	100.00%	100.00%
	0.00	Prog01_01	Prog01_02	Prog01_03
	242,449.52	126,997.37	115,452.15	0.00



CUADRO N° 03

**SECRETARÍA DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS**

Obra: MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE N° 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO  
 Supervisión: ING. JUAN CORDOVA CONDOR  
 Contratista: ING. FREDY ESPINOZA MELENDEZ  
 Fecha: 31 de Marzo de 2002  
 Plazo: 21 días calendario

ITEM	DESCRIPCION	VALORIZACION N°		
		01	02	03
		21/07/12	01/02/12	
		31/07/12	10/02/12	
		MONTO		
RESUMEN				
01	OBRA CIVIL	201,114.11	201,114.11	0.00
	COSTO DIRECTO	201,114.11	201,114.11	0.00
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	41,335.41	41,335.41	0.00
	SUB TOTAL	242,449.52	242,449.52	0.00
	SUB TOTAL x FACTOR DE RELACION	242,449.52	242,449.52	0.00
	% AVANCE	100.00%	0.00%	0.00%
	% AVANCE ACUMULADO	100.00%	100.00%	100.00%
		242,449.52	Cont01_01	Cont01_02
		242,449.52	242,449.52	0.00
			Cont01_02	Cont01_03
			0.00	0.00



**CUADRO N° 04**

**CALCULO DEL COEFICIENTE DE REAJUSTE**

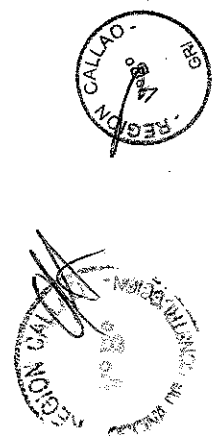
OBRA

MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE N° 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO  
 INTERSECCION CALLE 20 CON C/ 2  
 UBICACIÓN :  
 VALOR REFERENCIAL : S/. 286,090.43 242,449.52 (Sin IGV)  
 PRESUPUESTO CONTRATADO : S/. 286,090.43 242,449.52 (Sin IGV)  
 CONTRATISTA : ING. FREDY ESPINOZA MELENDEZ  
 SUPERVISOR : ING. JUAN CORDOVA CONDOR

FORM 01 OBRA CIVIL

$K = 0.162*(MOr/MOo) + 0.111*(CPr/CPo) + 0.077*(AGr/AGo) + 0.096*(ACr/ACo) + 0.306*(Dr/Do) + 0.076*(Mqr/MQo) + 0.172*(GGyUTr/GGyUTO)$

COD	IND	ELEMENTO	COEF.	% INCID.	BASE May-11	Feb-12			Mar-12			Abr-12					
						K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
		<b>BASE K 01</b>															
MO	47	Mano de Obra, incluye leyes sociales	0.162	100.000%	427.68	448.25	0.170	448.25	0.170	448.25	0.170	448.25	0.170	448.25	0.170	448.25	0.170
CP	21	Cemento Portland Tipo I	0.111	100.000%	332.68	339.42	0.113	339.42	0.113	339.42	0.113	339.42	0.113	339.42	0.113	339.42	0.113
AG	05	Agregado grueso	0.077	100.000%	211.16	213.33	0.078	216.36	0.079	215.76	0.079	215.76	0.079	215.76	0.079	215.76	0.079
AC	02	Acero de Construcción liso	0.096	100.000%	583.48	522.59	0.086	506.05	0.083	500.27	0.083	500.27	0.083	500.27	0.083	500.27	0.083
D	30	Dólar mas Inflación	0.306	100.000%	363.73	354.43	0.298	354.39	0.298	355.21	0.298	355.21	0.298	355.21	0.298	355.21	0.298
MQ	48	Maquinaria y Equipo Nac.	0.076	100.000%	331.87	328.23	0.075	327.49	0.075	326.76	0.075	326.76	0.075	326.76	0.075	326.76	0.075
GGyUT	39	Indice General de precios al Consumidor	0.172	100.000%	362.29	372.30	0.177	375.16	0.178	377.15	0.178	377.15	0.178	377.15	0.178	377.15	0.178
<b>COEF. REAJUSTE MENSUAL</b>						<b>1.000</b>	<b>K01_01</b>	<b>0.997</b>	<b>K01_02</b>	<b>0.996</b>	<b>K01_03</b>	<b>0.997</b>	<b>0.997</b>	<b>0.997</b>	<b>0.997</b>	<b>0.997</b>	<b>0.997</b>



CUADRO Nº 05

CALLEJÓN DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE Nº 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO

**OBRA :** MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE Nº 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO  
**CONTRATISTA :** ING. FREDY ESPINOZA MELENDEZ  
**CONTRATO :** S/. 286,090.43 (C/IGV) S/. 240,412.13 (Sin IGV)  
**VALOR REFERENCIAL :** S/. 286,090.43 (C/IGV) S/. 240,412.13 (Sin IGV)  
**CONTRATO :** S/. 286,090.43 (C/IGV) S/. 240,412.13 (Sin IGV)

**COSTO DIRECTO**  
 199,424.08  
 S/.  
 199,424.08

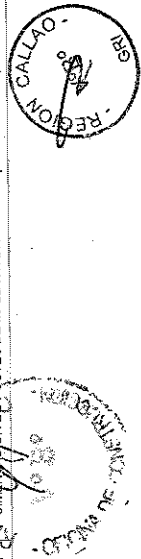
VAL Nº	FECHA	Mes de Pago	VALORIZACION PROGRAMADA		VAL. ACUM. PROG	VAL. ACUM. REAL	VALORIZACION REAL	K	K - 1	REAJUSTE PROGRAM.	REAJ. PROG. ACUM.	REAJUSTE REAL		REAJ. REAL ACUM.	REINTEGRO AUTORIZADO BRUTO	REINT.ACUM. AUTOR. BRUTO	DEDUCCION		REINT. RECONOC. NETO	
			Valor Ref.	Valor Ref.								D x E	G				F	L		
A			C		D		E		C x E		D x E		F		G		L			
FORMULA 01																				
OBRA CIVIL																				
01	Ene-12	Feb-12	126,997.37		126,997.37	242,449.52	242,449.52	0.997	(0.003)	-380.99	-380.99	-727.35	0.00	-727.35	-727.35	-727.35				-727.35
02	Feb-12	Mar-12	115,452.15		242,449.52	242,449.52	242,449.52	0.996	(0.004)	-461.81	-842.80	0.00	0.00	-727.35	-727.35	-727.35				0.00
03	Mar-12	Abr-12	0.00		242,449.52	242,449.52	242,449.52	0.997	(0.003)	0.00	-842.80	0.00	0.00	-727.35	-115.45	-842.80				-115.45
<b>SUBTOTAL</b>			242,449.52		242,449.52		242,449.52		-842.80		-727.35		-842.80		-842.80		0.00		-842.80	
<b>TOTAL</b>			242,449.52		242,449.52		242,449.52		-842.80		-727.35		-842.80		-842.80		0.00		-842.80	



CUADRO Nº 06

OBRA : MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE Nº 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO  
 UBICACION : INTERSECCION CALLE 20 CON CALLE 16 - URB. SANRA ROSA - CALLAO  
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 CONTRATISTA : ING. FREDY ESPINOZA MELENDEZ  
 FORMULA : OBRA CIVIL

ITEM	PARTIDA	METRADOS		PRESUPUESTO C.UNITARIO	PARCIAL	VAL 01 AL 31.01.12		VAL 02 AL 29.02.12		VAL 03 AL 31.03.12		SALDO
		UND	CANTIDAD			METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y CONSTRUCCIONES PROVISIONALES											
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES											
01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTEL DE IDENTIFICACION (BANNER) DE 5.00x2.50m INC. MARCO	Und	1.00	435.03	435.03							
01.01.01.01	CASETA PROVISIONAL DE 40x2 PARA CASETA Y ALMACEN	Und	1.00	1,479.38	1,479.38							
01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATIL (02 unidades)	mbs	0.75	579.16	434.37							
01.01.01.04	CERCO PROV. DE OBRA H=2.00m CIPARANTES DE EUCALIPTO Y ESTERAS	m	118.70	13.03	1,546.66							
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	818.73	818.73							
01.01.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	886.98	1.06	940.20							
01.01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	886.98	0.90	798.28							
01.02	SEGURIDAD Y SALUD											
01.02.01	ELAB. IMPLE. Y ADM DEL PLAN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PROVISIONAL	GLB	1.00	4,429.77	4,429.77							
01.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	5,027.64	5,027.64							
01.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	395.00	395.00							
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	943.65	943.65							
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	169.79	169.79							
01.02.06	RECURSOS PRESUPUESTAS ANTE EMERG. EN SEG. Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	1,999.43	1,999.43							
02	ESTRUCTURAS											
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
02.01.01	CORTE DE TERRENO NATURAL A NIVEL DE SUBRASANTE (MANUAL)	m3	54.61	26.04	1,422.04							
02.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO C/PLANCHA MANUAL EN VEREDAS P/ADOQUINES	m2	105.93	2.69	284.95							
02.01.03	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTOS EN SARDINEL DE BORDE	m3	12.87	26.54	341.57							
02.01.04	EXCAV. MANUAL PARA CIMENTOS DE POSTES DE MALLA METALICA H=2.85m (0.60x0.60x0.80m)	m3	2.81	26.54	74.58							
02.01.05	EXCAV. MANUAL PARA CIMENTOS DE POSTES DE MALLA NYLON H=6.00m (0.60x0.60x0.80m)	m3	4.03	26.54	106.96							
02.01.06	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTO DE GRADERIAS h=0.90m	m3	45.60	26.54	1,210.22							
02.01.07	RELLENO Y COMPACTACION MATERIAL PROPIO SELECCIONADO (TRIBUNA) C/PIZON	m3	54.12	20.60	1,114.87							
02.01.08	RELLENO Y COMP. MANUAL- MAT. DE PRESTAMO (CANCHA SINтетICA) C/PLANCHA	m3	46.43	44.27	2,055.46							
02.01.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D/poner=15KM c/vehiculse 10m3	m3	82.25	23.28	1,914.78							
02.01.10	ACARRIO INTERNO DE MATERIAL PROPIO	m3	64.94	13.27	861.75							
02.01.11	CONFORMACION DE SUB RASANTE PARA VEREDAS DE ADOQUINES	m2	105.63	3.18	335.90							
02.01.12	SUB BASE GRANULAR E = 0.10 M. MANUAL C/EQUIPO LIVIANO P/VEREDAS ADOQUINES	m2	105.63	8.16	861.94							
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE											
02.02.01	CIMENTACION EN SARDINELES DE CERCO PERIMETRICO: CONCRETO f=175kg/cm2 (e=0.20)	m3	11.87	297.91	3,536.19							
02.02.02	CIMENTACION DE POSTES DE MALLA METALICA H=2.85m (0.60x0.60x0.80m) CONCRETO f=175kg/cm2	m3	2.40	297.91	714.98							
02.02.03	CIMENTACION DE POSTES DE MALLA NYLON H=6.00m (0.60x0.60x0.80m) CONCRETO f=175kg/cm2	m3	4.03	297.91	1,200.58							



CUADRO N° 06

OBRA : MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE N° 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO  
 UBICACION : INTERSECCION CALLE 20 CON CALLE 16 - URB. SANRA ROSA - CALLAO  
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 CONTRATISTA : ING. FREDY ESPINOZA MELLENDZ  
 FORMULA : OBRA CIVIL

ITEM	PARTIDA	METRADOS		PRESUPUESTO		VAL 01 AL 31.01.12		VAL 02 AL 28.02.12		VAL 03 AL 31.03.12		SALDO
		UND	CANTIDAD	C.UNITARIO	PARCIAL	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	
02.02.04	SARDINEL DE CONFINAMIENTO 0.10x0.20m FC=f175 KG/cm2 TIPO I	m	6.68	11.74	78.42	6.68	78.42					
02.02.05	ENCOFRADO DE BORDES DE SARDINEL 0.10x0.20m (AMBOS LADOS)	m2	13.36	24.73	330.39	13.36	330.39					
02.02.06	VEREDA DE ADOQUIN ORTO COLOR ROJO 0.10x0.20x0.04m CICAMA ARENA e=6cm	m2	105.63	70.38	7,434.24	105.63	7,434.24					
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO											
02.03.01	SARDINEL - CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 Kg/cm2 TIPO I CIMEZOLADORA	m3	11.87	318.35	3,778.81	11.87	3,778.81					
02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDIEN PERALTADO (CARAVISTA)	m2	71.22	20.84	1,484.22	71.22	1,484.22					
02.03.03	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200kg/cm2 EN SARDINELES	kg	345.65	3.88	1,341.12	345.65	1,341.12					
02.03.04	GRADERIA - CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 Kg/cm2 TIPO I CIMEZOLADORA	m3	43.62	317.51	13,849.79	43.62	13,849.79					
02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BASE DE MURO DE CONTENCION, TRIBUNA Y SARDINELES	m2	178.40	27.07	4,829.29	178.40	4,829.29					
02.03.06	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200kg/cm2 EN MURO DE CONTENCION Y TRIBUNAS	kg	1,581.17	3.88	6,134.94	1,581.17	6,134.94					
02.03.07	BASES DE POSTES DE MALLA METALICA H=2.85m Y H=5.00 (0.60mX0.60m X 0.80m) - CONCRETO FC	m3	9.79	317.51	3,108.42	9.79	3,108.42					
02.03.08	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200kg/cm2 EN BASES DE CONCRETO PARA POSTES	kg	177.07	3.88	687.03	177.07	687.03					
02.03.09	ACABADO PULIDO EN CARA SUPERIOR DE GRADAS DE TRIBUNA (SOLO MANO DE OBRA)	m2	43.20	4.60	198.72	43.20	198.72					
03	ARQUITECTURA											
03.01	GRASS ARTIFICIAL											
03.01.01	SUMI Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO DE 50mm. MONOFILAMENTO, BICOLOR VERDE OLIVO.	m2	718.10	74.83	53,735.42	718.10	53,735.42					
03.01.02	PERFORACION DE LOSA DE CONCRETO EXISTENTE CON BROCA DE 3/4" PARA DRENAJE DE	und	96.00	4.35	417.60	96.00	417.60					
03.02	CERCO PERIMETRICO DE MALLA METALICA											
03.02.01	SUM. E INST. DE POSTES Fe No 4 e=3mm H=3.80m PARA SOPORTE DE PANELES METALICOS	und	22.00	177.12	3,896.64	22.00	3,896.64					
03.02.02	SUMINISTRO E INST. DE POSTES DE Fe H=3.80m D=4" e=3mm Y H=5.35m (D=3" e=2.8mm) PARA	und	14.00	339.92	4,758.88	14.00	4,758.88					
03.02.03	SUMINISTRO E INST. DE POSTES DE Fe H=3.80m D=4" e=4mm PARA SOPORTE DE MALLA NYLON Y	und	2.00	249.98	499.96	2.00	499.96					
03.02.04	PANEL DE MALLA GALV PLASTIF COCADA 2"x2" N°10 CIBASTIDOR DE FN 2"x2" 3/16" PAÑO PROM	m2	330.02	69.50	22,936.39	330.02	22,936.39					
03.02.05	CONFEC. E INST PANEL DOS HOJAS MALLA GALV COCADA 2"x2" CAL 10 CIBASTIDOR TUB RED Fe	und	1.00	1,076.70	1,076.70	1.00	1,076.70					
03.02.06	SUMI. E INST. DE MALLA DE NYLON COCADA 4"x4" H=3m N°36 segun diseño	m2	593.50	6.68	3,964.58	593.50	3,964.58					
0.00	CONFEC. E INST PANEL DOS HOJAS MALLA GALV COCADA 2"x2" CAL 10 CIBASTIDOR TUB RED Fe	und		0.00	0.00		0.00					
03.03	VARIOS											
03.03.01	LETrero DE IDENT. DE PANEL CONTRAP. DE FIBRA DE VIDRIO DE 2.40X 1.20M. CON NOMBRE DE LA	und	1.00	1,482.31	1,482.31	1.00	1,482.31					
03.03.02	MURETE DE CONCRETO PIPLACA DE INAUGURACION FC=f175 KG/cm2 H=1.20m. S/DISEÑO	und	1.00	266.88	266.88	1.00	266.88					
03.03.03	PINTADO DE GRADERAS DE TRIBUNAS, MUROS Y SARDINELES CPINTURA ESMALTE DOS MANOS	m2	352.25	8.84	3,113.89	352.25	3,113.89					
03.03.04	REPOSICION DE GRASS EN CHAMPA EN AREA DE JARDINES EXTERIORES	m2	215.00	20.96	4,506.40	215.00	4,506.40					
03.03.05	PAR DE ARCOS DE FULBITO 2x2.5m Fe No D=2" e=3mm ó mallas equivalentes inc Pintura 2 manos	und	1.00	1,737.97	1,737.97	1.00	1,737.97					
04	INSTALACIONES ELECTRICAS											
04.01	CANALIZACIONES											
04.01.01	EXCAVAC. ZANJA EN TERRENO NATURAL. 0.40m(A) x 0.65m Prof.	m	89.00	10.62	945.18	89.00	945.18					



064



CUADRO Nº 06

OBRA : MEJORAMIENTO DE LA LOSA DEPORTIVA UBICADA EN EL PARQUE Nº 2 - URB. SANTA ROSA - CALLAO  
 UBICACIÓN : INTERSECCION CALLE 20 CON CALLE 16 - URB. SANRA ROSA - CALLAO  
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO  
 CONTRATISTA : ING. FREDY ESPINOZA MELENDEZ  
 FORMULA : OBRA CIVIL

ITEM	PARTIDA	METRADOS		PRESUPUESTO		VAL.01 AL 31.01.12		VAL.02 AL 29.02.12		VAL.03 AL 31.03.12		SALDO	
		UND	CANTIDAD	C.UNITARIO	PARCIAL	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO
04.01.02	RELLENO DE ZANJA CIARENA CERENIDA: 0.40m(A) x 0.05m Prof.	m	89.00	1.32	117.48	89.00	117.48						
04.01.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO: 0.40 (A) x 0.90m (Prof.)	m	89.00	5.58	496.62	89.00	496.62						
04.02	ALIMENTADORES						2,252.58						
04.02.01	ALIMENTADOR CONDUCTOR NY 2-1x6mm <sup>2</sup> -1x6mm <sup>2</sup> /T	m	102.67	21.94	2,262.58	102.67	2,262.58						
04.02.02	ALIMENTADOR CONDUCTOR TIPO NH-80 2x4mm <sup>2</sup> -NH 1x4mm <sup>2</sup> PALIMENTADOR DE CC. POSTE-	pto	7.00	29.93	209.51	7.00	209.51						
04.02.03	MUPETE CRTO C/ACABADO CARAVISTA F=210g/cm <sup>2</sup> P/TABLERO CONTROL. INC BASE-SOLADO	und	2.00	167.41	334.82	2.00	334.82						
04.03	POSTES CAC						247.64						
04.03.01	SALIDA A POSTE LUZ DE CAC 11/2001/20285	pto	4.00	61.91	247.64	4.00	247.64						
04.03.02	POSTES DE CAC-11/2001/20285 INC. CRUCETA CAV 1.20 X 300 INC EXCAVACION, CONCRETO Y	und	4.00	2,111.09	8,444.36	4.00	8,444.36						
04.04	TABLEROS						405.73						
04.04.01	TABLERO METALICO PIEMPOTRAR 8P ITG 1-2X25A ID 1-2-25A	und	1.00	405.73	405.73	1.00	405.73						
04.05	ARTEFACTOS DE ILUMINACION						5,171.20						
04.05.01	PROTECTOR SIMETRICO SIMILAR A LUXIOD EX INTEGRADO 400W DE ALOJENIJO METALICO (H.V)	und	8.00	646.40	5,171.20	8.00	5,171.20						
04.06	SISTEMA PUESTA TIERRA						985.28						
04.06.01	POZO PUESTA A TIERRA R=15 OHMOS	und	1.00	985.28	985.28	1.00	985.28						
04.07	PRUEBAS ELECTRICAS						400.00						
04.07.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA DEL POZO DE TIERRA	und	1.00	400.00	400.00	1.00	400.00						
COSTO DIRECTO					201,114.11	Val_CD_01_01	201,114.11	Val_CD_01_02		Val_CD_01_03			
UTILIDAD Y GASTOS GENERALES			20.563213%		41,335.41		41,335.41						
SUBTOTAL					242,449.52		242,449.52						
AFECTADO POR F.R.			1.00000000		242,449.52		242,449.52						
I.G.V. 18 %			18%		43,640.91		43,640.91						
TOTAL					286,090.43		286,090.43						

