

# **CURSO: COSTOS Y PRESUPUESTOS CON S10**

## **SESIÓN 04: COSTOS INDIRECTOS**

### **SESIÓN 05: 16-11-2024**

**Docente:**

**Ing. Edwin Bernilla Reyes**

**Certificado Colegio de Ingenieros del Perú**

**En Virtual Desing Construction (VDC)**

**INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA - IEPI**

## DEFINICION

- Son todos aquellos costos que no pueden aplicarse a una partida específica, sino que tiene incidencia sobre todo en el costo directo de la obra.
- Estos Costos indirectos son dos:

**Gastos Generales  
Utilidad  
Impuestos (IGV)**

**SE APLICA EN EL PIE DEL PTO.**



LA RESOLUCIÓN DE CONTRALORÍA N°432-2023-CG-DIRECTIVA N°017-2023-CG/GMPL “EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA”, en su anexo n°01, conceptos considerados en el presupuesto de obra por administración directa, refiere lo siguiente:

“Los costos indirectos, son aquellos que no pueden aplicarse a una partida (actividad o trabajo) específica, pero tienen incidencia en el costo de la obra. En obras por administración directa, también se usa la denominación de costos operativos y pueden ser de dos tipos: gastos administrativos y gastos técnicos”

**COSTOS OPERATIVOS:** Representan los costos indirectos en la ejecución de una obra por administración directa, es decir los costos en que incurre la entidad para efectuar el soporte técnico y/o administrativo para la adecuada ejecución de la obra, por lo tanto, todo gasto debe ser afectado en correspondencia directa a las labores de la obra. Para ello tenemos dos tipos de gasto: gasto administrativo y gasto técnico.

Entre los gastos administrativos podemos incluir a un asistente administrativo quien efectuará el seguimiento de los requerimientos de insumos (materiales, mano de obra y equipos/maquinarias), así como el control del uso de los insumos en los trabajos de obra; almacenero de obra, guardián de la obra, oficina o caseta provisional de obra, útiles de escritorio u oficina para la residencia, autorizaciones o permisos ante otras entidades sobre uso de vía (servidumbre, Ministerio de Cultura, Empresas Prestadoras de Servicios, etc).

Entre los gastos técnicos, se considera al residente de la obra o asistente técnico, para el control físico de la obra, así como también a un profesional administrador o contador para que efectuase el control financiero de la obra mediante la comparación de reportes de gastos (o proveedores) de los insumos contratados y utilizados en obra; gastos por ensayos de control de calidad: diamantinas, compactación, compresión, lavado asfáltico, etc.

## GASTOS GENERALES

El articulo 2 del D.S. 011-79-VC, define los G.G. como aquellos que debe efectuar el contratista durante la construcción, derivados de la propia actividad empresarial del mismo, por lo cual no pueden ser incluidos dentro de las partidas de la obra.

### G.G. FIJOS

- Gastos de Licitación (Bases de licitación, gastos notariales, gastos de estudios de suelos, etc.)
- Gastos Indirectos Varios (Inscripción RNP, Patentes y Regalías, Obligaciones fiscales, etc.)

### G.G. VARIABLES

- Gastos de Administración de la Obra (Sueldos, bonificaciones y beneficios sociales, gastos traslado personal, seguros, etc.)
- Gastos de Administración de Obra (Alquiler de locales, pago servicios básicos, artículos limpieza, pasajes, viáticos, etc.)
- Gastos Financieros relativos a la Obra (Garantía fiel cumplimiento de contrato, gastos en compromisos financieros)

Son aquellos que no están relacionados con el tiempo de ejecución de obra y que se incurren una vez, no volviendo a gastarse aunque la obra se amplíe en su plazo original



Son aquellos que están directamente relacionados con el tiempo de ejecución de la obra y por lo tanto dada su naturaleza siguen existiendo o permanecen a lo largo de todo plazo de obra.

# DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

**58**  
AÑOS



GASTOS VARIABLES								
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	% Partici.	TIEMPO	IMPORTE	PARCIAL	SUB TOTAL
<b>01.01.00</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO</b>							
01.01.01	ING. RESIDENTE DE OBRA	Mes	1.00	1.00	4.00	10,000.00	40,000.00	
01.01.02	ING. ASISTENTE DE RESIDENTE	Mes	1.00	1.00	4.00	6,000.00	24,000.00	
01.01.03	ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Mes	1.00	0.50	4.00	8,000.00	16,000.00	
01.01.04	ING. ESPECIALISTA EN INST. SANITARIAS	Mes	1.00	0.20	4.00	8,000.00	6,400.00	
01.01.05	ING. ESPECIALISTA EN INST. ELECTRICAS	Mes	1.00	0.20	4.00	8,000.00	6,400.00	
01.01.06	ING. ESPECIALISTA EN COSTOS Y VALORIZACIONES	Mes	1.00	1.00	4.00	8,000.00	32,000.00	
01.01.07	ING. ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA	Mes	1.00	1.00	4.00	8,000.00	32,000.00	
01.01.08	ING. ASISTENTE DE SEGURIDAD EN OBRA	Mes	1.00	1.00	4.00	6,000.00	24,000.00	
01.01.09	ESPECIALISTA EN SALUD	Mes	1.00	0.50	4.00	6,000.00	12,000.00	
01.01.10	MAESTRO DE OBRA	Mes	1.00	1.00	4.00	4,000.00	16,000.00	
<b>SUB TOTAL S/.</b>								<b>208,800.00</b>
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	% Partici.	TIEMPO	IMPORTE	PARCIAL	SUB TOTAL
<b>01.02.00</b>	<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR</b>							
01.02.01	ADMINISTRADOR	Mes	1.00	1.00	4.00	4,000.00	16,000.00	
01.02.02	CONTADOR	Mes	1.00	0.25	4.00	3,500.00	3,500.00	
01.02.03	ALMACENERO	Mes	1.00	1.00	4.00	2,500.00	10,000.00	
01.02.04	GUARDIAN	Mes	1.00	1.00	4.00	2,200.00	8,800.00	
<b>SUB TOTAL S/.</b>								<b>38,300.00</b>

**INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA - IEPI**

# DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

**58**  
AÑOS



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	PARCIAL	SUB TOTAL
<b>01.03.00</b>	<b>IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD</b>					
01.03.01	CASCO DE SEGURIDAD	Und	14.00	25.34	354.76	
01.03.02	ZAPATOS DE SEGURIDAD CON PUNTA DE ACERO	Und	14.00	59.24	829.36	
01.03.03	PANTALON DE TRABAJO	Und	14.00	50.00	700.00	
01.03.04	CAMISA DE TRABAJO	Und	56.00	50.00	2,800.00	
01.03.05	CHALECO	Und	56.00	29.60	1,657.60	
01.03.06	LENTESES DE SEGURIDAD TIPO GOOGLE	Und	112.00	27.16	3,041.92	
01.03.07	MASCARILLA DESCHABLE	Und	1456.00	1.00	1,456.00	
01.03.08	PROTECTOR DE OIDOS	Und	112.00	16.86	1,888.32	
01.03.09	CARETA FACIAL	Und	14.00	18.75	262.50	
01.03.10	BARBIQUEJO	Und	14.00	3.56	49.84	
<b>SUB TOTAL S/.:</b>						<b>13,040.30</b>
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	TIEMPO	IMPORTE	PARCIAL
<b>01.04.00</b>	<b>ALQUILER</b>					
01.04.01	ALQUILER DE CAMIONETA (INC. COMBUSTIBLE) (INC CONDUCTOR)	Mes	1.00	4.00	10,000.00	40,000.00
01.04.02	ALQUILER DE CASETA DE SEGURIDAD	Mes	1.00	4.00	300.00	1,200.00
<b>SUB TOTAL S/.:</b>						<b>41,200.00</b>

# DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

**58**  
AÑOS



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	TIEMPO	IMPORTE	PARCIAL	SUB TOTAL
<b>01.05.00</b>	<b>SERVICIOS</b>						
01.05.01	CONSUMO DE AGUA POTABLE	Mes	40.00	4.00	30.00	4,800.00	
01.05.02	COMUNICACIONES (INTERNET Y TELEFONIA)	Mes	1.00	4.00	600.00	2,400.00	
01.05.03	UTILES DE ESCRITORIO Y LIMPIEZA	Mes	1.00	4.00	500.00	2,000.00	
<b>SUB TOTAL S/.:</b>							<b>9,200.00</b>
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.		IMPORTE	PARCIAL	SUB TOTAL
<b>01.06.00</b>	<b>MUEBLES DE OFICINA</b>						
01.06.01	ESCRITORIO CON SILLAS	Und		8.00	80.00	640.00	
01.06.02	MESA CON SILLAS PARA REUNIONES	Und		1.00	600.00	600.00	
01.06.03	PIZARRA ACRYLICA	Und		2.00	200.00	400.00	
01.06.04	COMPUTADOR PERSONAL E IMPRESORA	Und		8.00	2,000.00	16,000.00	
<b>SUB TOTAL S/.:</b>							<b>17,640.00</b>
ITEM	DESCRIPCION	PLAZO	% TASA	DEL COSTO DIRECTO	% PROP.	PARCIAL	SUB TOTAL
<b>01.07.00</b>	<b>GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS</b>						
01.07.01	CARTA FIANZA POR FIEL CUMPLIMIENTO	1.00	1.00%	S/4,153,317.70	10.00%	4,153.32	
01.07.02	CARTA FIANZA POR ADELANTO DIRECTO	1.00	1.00%	S/4,153,317.70	10.00%	4,153.32	
01.07.03	CARTA POR ADELANTO DE MATERIALES	1.00	1.00%	S/4,153,317.70	20.00%	8,306.64	
<b>SUB TOTAL S/.:</b>							<b>16,613.27</b>

# DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

**58**  
AÑOS



GASTOS FIJOS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARCIAL	SUB TOT AL	
<b>02.01.00</b>	<b>TRIBUTOS Y SEGUROS</b>				
02.01.01	SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES	Gb	9429.69		
02.01.02	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO	Gb	2505.60		
02.01.03	SEGUROS DE VIDA	Gb	9429.31		
02.01.04	RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS	Gb	4476.73		
02.01.05	SEGUROS CONTRA TODO RIESGO	Gb	2840.87		
02.01.06	RESPONSABILIDAD CIVIL DE PROPIEDAD ADYACENTE	Gb	55.38		
02.01.07	COSTO POR EMISION DE POLIZA	Gb	862.00		
<b>SUB TOT AL S/.:</b>					<b>29,599.58</b>
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	IMPORTE	PARCIAL
<b>02.02.00</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>				<b>SUB TOT AL</b>
02.02.01	DISEÑO DE MEZCLA	Und	4.00	500.00	2,000.00
02.02.02	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	Und	200.00	30.00	6,000.00
02.02.03	ENSAYO CBR CON PROCTOR	Und	2.00	500.00	1,000.00
02.02.04	ENSAYO DENSIDAD DE CAMPO	Und	70.00	55.00	3,850.00
<b>SUB TOT AL S/.:</b>					<b>12,850.00</b>
<b>02.02.00</b>	<b>EXAMEN MEDICO</b>	<b>UND</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>PARCIAL</b>
02.02.01	PRUEBA DE DESCARTE COVID-19	Und	112.00	170.00	19,040.00
<b>SUB TOT AL S/.:</b>					<b>19,040.00</b>
<b>02.03.00</b>	<b>OTROS</b>	<b>UND</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>PARCIAL</b>
02.03.01	GASTOS DE LICITACION Y PROPUESTA TECNICA	Gb	1.00	2,000.00	2,000.00
02.03.02	GASTOS ADMINISTRATIVOS	Gb	1.00	3,000.00	3,000.00
02.03.03	LIQUIDACION DE OBRA	Gb	1.00	6,000.00	6,000.00
<b>SUB TOT AL S/.:</b>					<b>11,000.00</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES</b>					<b>417,283.15</b>
<b>GASTOS GENERALES %</b>					<b>10.05%</b>

INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA - IEPI

**A- GASTOS GENERALES NO RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA**

	COSTO UNITARIO	TIEMPO MESES	PARCIAL	TOTALES TOTAL	PORCENTAJES
<b>A-1 GASTOS DE LICITACIÓN Y CONTRATACIÓN</b>				<b>1,700.00</b>	<b>0.103%</b>
VISITA A LA OBRA	200.00		200.00		
GASTOS DE ELABORACIÓN PROPUESTA	500.00		500.00	700.00	0.042%
<b>A-2 GASTOS INDIRECTOS VARIOS</b>					
Legales y Notariales de la Organización	1,000.00	1.00	1,000.00	<b>1,000.00</b>	<b>0.061%</b>

**B- GASTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA**

<b>B-1 GASTOS ADMINISTRATIVOS EN OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)</b>				<b>138,017.00</b>	<b>8.37%</b>
INGENIERO RESIDENTE	7,500.00	6.00	45,000.00		
INGENIERO ASISTENTE	4,500.00	5.00	22,500.00		
ADMINISTRADOR DE OBRA	4,000.00	5.00	20,000.00		
ALMACENERO	1,500.00	5.00	7,500.00		
GUARDIAN	1,250.00	5.00	6,250.00		
INGENIERO PREVISIONISTA DE SEGURIDAD	4,000.00	5.00	20,000.00	121,250.00	
MONTO ESTIMADO DE SEGURO CAR	753.34	5.00	3,767.00		
MONTO ESTIMADO DE SEGURO ACCIDENTES DE TR	750.00	5.00	3,750.00		
MONTO EXAMENES MEDICOS (LEY 29783)	3,750.00	1.00	3,750.00		
EQUIPOS Y UTILES DE OFICINA	500.00	5.00	2,500.00		
TELEFONO CELULAR	150.00	5.00	750.00		
PRUEBAS DE LABORATORIO (CALIDAD DE MATERIA	450.00	5.00	2,250.00	16,767.00	
<b>B-2 GASTOS ADMINISTRATIVOS EN OFICINA CENTRAL (INCLUYE LEYES SOCIALES)</b>				<b>23,500.00</b>	<b>1.43%</b>
GERENTE GENERAL	8,000.00	5.00	40,000.00		
ADMINISTRADOR	5,000.00	5.00	25,000.00		
CONTADOR	4,000.00	5.00	20,000.00		
SECRETARIA	2,000.00	5.00	10,000.00		
CONSERJE	1,500.00	5.00	7,500.00	102,500.00	
SEGURO DE LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA	1,000.00	5.00	5,000.00		
ALQUILER OFICINA	1,250.00	5.00	6,250.00		
LUZ, AGUA, TELEFONO	600.00	5.00	3,000.00		
IMPRESOS (AVISOS, REVISTAS,ETC)	150.00	5.00	750.00	15,000.00	
<b>TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS EN OFICINA CENTRAL</b>				<b>117,500.00</b>	
<b>MONTO ASIGNADO A LA OBRA .....</b>	<b>20 %</b>			<b>23,500.00</b>	

<b>B-3 GASTOS FINANCIEROS .....</b>				<b>31,223.52</b>	<b>1.89%</b>
a- CARTA FIANZA FIEL CUMPLIMIENTO	233,446.85	4.5%	4,377.13		
b- CARTA FIANZA ADELANTO EN EFECTIVO	466,893.69	4.5%	7,353.58		
c- CARTA FIANZA ADELANTO DE MATERIALES	933,787.38	4.5%	14,707.15		
d- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES FINANCIERAS	2,334,468.46	0.005%	116.72		
e- PAGO A SENCICO	2,334,468.46	0.2%	4,668.94	31,223.52	

TOTAL DE GASTOS GENERALES

194,440.52 11.79%



**58**  
AÑOS



## UTILIDAD

El artículo 2 del D.S. 011-79-VC, indica que la utilidad es el monto que percibe el contratista por ejecutar la obra. Este monto forma parte del movimiento económico general de la empresa con objeto de dar dividendos, capitalizar, reinvertir, pagar impuestos relativos a la misma utilidad e incluso cubrir perdidas de otras obras.

**UTILIDAD  
BRUTA**

**Utilidad Neta**

**Impuestos sobre Utilidad**

**Margen por variaciones imprevistas.**

**En nuestro medio ha sido tradicional aplicar como porcentaje el 10% de utilidad.**

## DATOS ADICIONALES

Que un proyecto implica la ejecución de varios componentes; infraestructura (ejecución de obra por administración directa u obra por contrata), equipamiento, capacitación y soporte tecnológico, los cuales constituyen el costo principal del mismo. Además se añaden los costos por elaboración del expediente técnico, supervisión (obra y/o ET) y liquidación. Todos estos deben reflejarse en la liquidación física-financiera que se realice.

## RESUMEN EJECUTIVO

**"REUBICACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 17003 – SAN LORENZO INMUEBLE AFECTADO ENTRE LAS PROGRESIVAS KM 35+970 A LA PROGRESIVA KM 36+200 DEL PROYECTO LONGITUDINAL DE LA SIERRA NORTE: TRAMO COCHABAMBA - CUTERVO - SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA - CHIPLE"**

**58**  
AÑOS



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. PARCIAL
01	ESTRUCTURAS	GLB	1.00	2,407,615.90	2,407,615.90
02	ARQUITECTURA	GLB	1.00	1,342,759.82	1,342,759.82
03	INSTALACIONES SANITARIAS	GLB	1.00	153,750.83	153,750.83
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	GLB	1.00	249,191.15	249,191.15
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>4,153,317.70</b>
GASTOS GENERALES				10.05%	417,283.15
UTILIDADES				10.00%	415,331.77
SUB TOTAL					4,985,932.62
IGV				18.00%	897,467.87
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>					<b>5,883,400.49</b>
COSTO DE SUPERVISION				2.80%	164,735.21
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO					90,000.00
COSTO DE EVALUACION DEL PROYECTO					10,000.00
<b>TOTAL DE INVERSION</b>					<b>871,149.29</b>

**INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA - IEPI**

## Hoja resumen

**58**  
AÑOS



Obra	0302039	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA SAN PEDRO P.J MIRAMAR BAJO DEL DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH - I ETAPA
Localización	021801	ANCASH - SANTA - CHIMBOTE
Fecha Al	24/09/2018	

### Presupuesto base

001	ESTRUCTURAS	2,386,566.91
002	ARQUITECTURA	2,488,343.92
003	INSTALACIONES ELECTRICAS	272,652.91
004	INSTALACIONES SANITARIAS	63,789.18

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>5,211,352.92</b>
GASTOS GENERALES 10%	521,135.29
UTILIDAD 10%	521,135.29
<b>SUB TOTAL</b>	<b>6,253,623.50</b>
IGV (18%)	1,125,652.23
<b>COSTO DE EJECUCION</b>	<b>7,379,275.73</b>
SUPERVISION DE OBRA (5%)	368,963.79
GASTOS DE EXPEDIENTE TECNICO	60,000.00
GESTION DE PROYECTO	96,000.00
<b>COSTO DE INVERSION</b>	<b>7,904,239.52</b>



**INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA - IEPI**

**Acceso al Programa:**

Para acceder al programa haga doble clic sobre el icono del acceso directo **S10**

**Presupuestos 2005.****1***Ilustración 6: Acceso Directo S10 Presupuestos 2005***Cabecera**

Contiene información general como la descripción del presupuesto, tipo de sub presupuesto, nombre del cliente y ubicación del proyecto.

La cabecera del presupuesto se registra en el escenario de los **Datos Generales**.

**2***Ilustración 3: Captura parcial de la Barra de Vistas. Botón de acceso al escenario de Datos Generales. S10***Cuerpo del Presupuesto**

Contiene la relación de partidas jerarquizadas en partidas título y partidas base. Asimismo, en esta sección debe consignar la cuantificación de cada una de las partidas base.

El cuerpo del presupuesto se registra en el escenario de la **Hoja del Presupuesto**.

**3***Ilustración 4: Captura parcial de la Barra de Vistas. Botón de acceso al escenario de la Hoja del Presupuesto. S10***Pie del Presupuesto**

Muestra la sumatoria de los metros por el precio unitario de la mano de obra, materiales y equipos denominado costo directo. A su vez, nos muestra el porcentaje de los gastos generales, utilidad e impuesto. La sumatoria de todos ítems nos da el total del presupuesto.

El diseño del pie del presupuesto, se realiza en el escenario del Diseño del Pie del Presupuesto.

**4***Ilustración 5: Captura parcial de la Barra de Vistas. Botón de acceso al escenario del Diseño Pie de Presupuesto. S10*

## ESTRUCTURA DE PIE DE PRESUPUESTO DE UN PROYECTO POR ADMINISTRACION DIRECTA

**58**  
AÑOS



N LINEA	DESCRIPCION	VARIABLE	MACRO	OMITIR POLINOMICA
1	COSTO DIRECTO	NDIRECTO	NDIRECTO	<input type="checkbox"/>
2	GASTOS GENERALES	GG	NDIRECTO*0.10 GG*NDIRECTO	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/>
3	TOTAL PRESUPUESTO	P_T	NDIRECTO+GG	<input type="checkbox"/>

## ESTRUCTURA DE PIE DE PRESUPUESTO DE UN PROYECTO POR CONTRATA

N LINEA	DESCRIPCION	VARIABLE	MACRO	OMITIR POLINOMICA
1	COSTO DIRECTO	NDIRECTO	NDIRECTO	<input type="checkbox"/>
2	GASTOS GENERALES	GG	NDIRECTO*0.15 GG*NDIRECTO	<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/>
3	UTILIDADES	U	NDIRECTO*0.10	<input type="checkbox"/>
4	-----			
5	SUB TOTAL	ST	NDIRECTO+GG+U	<input type="checkbox"/>
6	IMPUESTO (18%)	IGV	ST*0.18	Coloca check <input type="checkbox"/>
7	-----			
8	TOTAL PRESUPUESTO	P_T	ST+IGV	<input type="checkbox"/>

**Presupuesto**

**58**  
AÑOS



Presupuesto 1701001 CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIONES PROFUNDAS PARA EL CLUB REGATAS LIMA-CCIP PERU-JULIO 2020  
 Subpresupuesto 001 PILOTES EXCAVADOS  
 Cliente CENTRO DE CAPACITACION E INVESTIGACION PROFESIONAL PERU  
 Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES Costo al 31/07/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	CIMENTACIONES PROFUNDAS				47,028.80
01.01	PILOTES EXCAVADOS				47,028.80
01.01.01	EXCAVACION DE PILOTES PERFORADOS CCIP	glb	1.00	26,868.16	26,868.16
01.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA PILOTES CCIP	glb	1.00	9,088.68	9,088.68
01.01.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA PILOTES CCIP	glb	1.00	11,071.96	11,071.96
COSTO DIRECTO					47,028.80
GASTOS GENERALES 12.9708%					6,100.01
UTILIDADES					3,292.02
-----					
SUB TOTAL					56,420.83
IMPUESTOS (18%)					10,155.75
-----					
TOTAL					66,576.58

SON : SESENTISEIS MIL QUINIENTOS SETENTISEIS Y 58/100 SOLES

**INSTITUTO DE ESTUDIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA - IEPI**