

Mail

Chat

Meet

- Redactar
- Recibidos
- Destacados
- Pospuestos
- Enviados
- Borradores
- Más

Etiquetas

Perfeccionamiento Del C...

1 de 494

PERDIDA AUTOMATICA DE LA BUENA PRO - AS 05-2025-MML-OGA-OL

Resume este correo electrónico



**Delia Rossmery Gallardo Correa** <delia.gallardo\_0@munlima.gob.pe>  
para siadecingsac, Maria, Mary, Humberto, Christian

4:25 p.m. (hace 46 minutos)

Estimados Señores **SIADec INGENIEROS** buenas tardes:

Atención:  
Señor **EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI**  
**Gerente General**

Sirva el presente a fin de notificar la Carta N°D000xxxx-2025-MML-OGA-OL, de fecha 22 de julio de 2025, a través de la cual, la Oficina de Logística de la MML, le comunica la **PÉRDIDA AUTOMÁTICA DE LA BUENA PRO** DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°05-2025-MML-OGA-OL - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CUI N°2653608, por causal imputable al Postor, al no haber cumplido de forma total con el levantamiento de las observaciones de la documentación presentada ante la Municipalidad Metropolitana de Lima para llevar a cabo el perfeccionamiento del Contrato.

En atención a ello, sírvase enviar a un personal representante del Consorcio, a fin de que recabe la Carta Fianza original presentada para el perfeccionamiento del Contrato, debiendo autorizar a dicho personal, a través de una Carta Poder Simple para el recojo de dicho título valor en sito Jr. Conde de Superunda N°141 - Lima, Tercer Piso, Oficina de Logística.

Finalmente, se comunica que ante la Pérdida del Otorgamiento de la Buena Pro y en el marco de nuestras obligaciones, se procederá a comunicar al Tribunal de Contrataciones del Estado, con la finalidad que, de acuerdo a su competencia se sirva evaluar el inicio del Procedimiento Administrativo Sancionador a su representada, por la infracción cometida referida al incumplimiento injustificado con su obligación de perfeccionar el contrato derivado del Procedimiento de Selección ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°05-2025-MML-OGA-OL .

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

Abog. Delia Rossmery Gallardo Correa  
Área de Adquisiciones de la Oficina de Logística  
Municipalidad Metropolitana de Lima

CARTA-000978-2025-OGA-OL.pdf

Lima, 22 de Julio del 2025

**CARTA N° D001020-2025-MML-OGA-OL**

Señores

**SIADEC INGENIEROS**

Calle Los Lirios N°511, Urbanización Villa Jardín

**Villa María del Triunfo. –**

**Atención:**

**Señor**

**EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI**

**Gerente General**

**Email:**

[siadecingsac@gmail.com](mailto:siadecingsac@gmail.com)

**Asunto:**

Se comunica la Pérdida de la Buena Pro de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°05-2025-MML-OGA-OL – CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA” CON CUI N°2653608.

**Referencia :**

- a) Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL
- b) Carta N°0236-2025-SIADEC/OGG
- c) Memorando N°0001886-2025-MML-OGA-OL
- d) Memorando N°D000635-2025-MML-OGA-UFP
- e) Informe N°0105-2025-MML-OGA-UFP-CALLP
- f) Carta N°D000978-2025-MML-OGA-OL
- g) Carta N°0242-2025-SIADEC/OGG
- h) Memorando N°0001956-2025-MML-OGA-OL
- i) Memorando N°D000666-2025-MML-OGA-UFP
- j) Informe N°D000105-2025-MML-OGA-UFP-CALLP

**Expediente N°-2025-148173**

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted a fin de manifestarle que la Entidad convocó el Procedimiento de Selección de la referencia a), para la EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA” CON CUI N°2653608, cuyo ganador de la Buena resultó siendo su representada.

Al respecto, mediante documento de la referencia b), su representada remitió Vía Mesa de Partes Física, los requisitos para llevar a cabo el perfeccionamiento del contrato derivado de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL.

En atención a ello, mediante documento de la referencia f) la Oficina de Logística luego de la revisión realizada conjuntamente con la Unidad Funcional de Proyectos, en su calidad de área usuaria, le comunicó las observaciones advertidas a los requisitos para llevar a cabo el perfeccionamiento del



Contrato, otorgándole para tal efecto, un plazo no mayor a cuatro (04) días calendario para su respectiva subsanación.

Dando cumplimiento a lo solicitado en el párrafo precedente, vuestra representada mediante el documento de la referencia g), cumplió en remitir la subsanación a los requisitos para llevar a cabo el perfeccionamiento del contrato, sin embargo, luego de la revisión realizada por la Unidad Funcional de Proyectos a través de los documentos de la referencia i) y j), así como por nuestro Broker de Seguros, dichas observaciones no fueron levantadas en su totalidad:

A continuación se detallan los literales que no fueron subsanados en su totalidad:

(...)

En ese sentido se procede a revisar los literales anteriormente observados:

**Respecto al Literal i): Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la Ruta Crítica y el Calendario de Avance de Obra Valorizado.**

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el calendario de avance de obra valorizado, el diagrama Gantt y diagrama de Red, los cuales se encuentran entre los folios 15-25 de la CARTA N°0242-2025-SIADEC/OCG, por ende se procede a realizar la evaluación siguiente:

Con anterioridad se había realizado la siguiente observación:

***"(...) el diagrama de Gantt presentado no guarda relación con el calendario de avance de obra valorizado, toda vez que se está contemplando la ejecución de la partida 01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS todos los meses sin embargo en el Gantt solo se considera al inicio y fin de obra.***

***Además de ello, los porcentajes de avance de algunas partidas no suman en total el 100% correspondiente, por cuanto se deberá verificar ello en todas las partidas.***

***Continuando con el análisis, el monto valorizado del segundo mes no responde a los porcentajes de avance considerados de ese mes, por cuanto se deberá verificar ello y la sumatoria de avance de los meses valorizados deberá ser del 100%."***

En atención a dicha observación la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, modificó su calendario de avance de obra valorizado, sin embargo, a raíz de dicha modificación, los montos valorizados cada mes, y el desglose que este conlleva, variaron, sin embargo, estos no fueron verificados por la empresa, para que sean igual a los montos totales, teniendo las siguientes observaciones:

INFORMACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL						
COSTO DIRECTO		75,753.07	399,680.61	291,401.95	50,345.21	817,180.84
GASTOS GENERALES 10.39.00 %		7,870.74	41,526.82	30,276.66	5,230.87	84,905.09
UTILIDAD 1.64 %		1,242.35	6,554.76	4,778.99	825.66	13,401.77
SUBTOTAL		84,866.16	447,762.19	326,457.60	56,401.74	915,487.70
I.G.V. 18%		15,275.91	80,597.19	58,762.37	10,152.31	164,787.79
COSTO FINAL		100,142.07	528,359.38	385,219.97	66,554.05	1,080,275.49
TOTAL MES		100,142.07	528,359.38	385,219.97	66,554.05	1,080,275.49
TOTAL ACUMULADO		100,142.07	528,359.38	385,219.97	66,554.05	1,080,275.49
PORCENTAJE MENSUAL		9.27%	48.91%	35.66%	6.16%	
PORCENTAJE ACUMULADO		9.27%	58.18%	93.84%	100.00%	
CRONOGRAMA VALORIZADO						

CRONOGRAMA VALORIZADO

La sumatoria de los montos considerados en la utilidad, sub total, IGV y costo final, de cada mes, no resultan igual a los montos totales de cada uno de estos ítems, por cuanto el presente calendario de avance de obra valorizado se encuentra **OBSERVADO**.

**Respecto al Literal j): Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.**

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, los cuales se encuentran entre los folios 27-31 de la CARTA N°0242-2025-SIADEC/OCG, ahora bien, a fin de subsanar las observaciones anteriormente realizadas, estos variaron el calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios, sin embargo, al realizar dicha modificación, no velaron por cumplir que las cantidades consideradas en cada mes por el precio establecido resulte en las cantidades parciales.

Un ejemplo de ello es el material, ARENA FINA, el cual se evidencia que, al multiplicar la cantidad considerada en agosto, por el precio establecido, este no resulta en el monto parcial de dicho mes. Cabe precisar que este es uno de los insumos que anteriormente fueron observados.

ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRECIO S/.	PRESUPUESTO		PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS							
				CANT.	PRESUP. (S/.)	16 DE JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		13 DE OCTUBRE	
						CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
1.00	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	4.66	482.20	2,247.05	-	-	381.52	1,777.88	100.68	469.17	-	-
2.00	CLAVOS CACABEZA PICONSTRUCCION DIPROMEDIO	kg	5.10	423.47	2,159.70	27.22	138.80	354.68	1,808.85	41.58	212.05	-	-
3.00	PERNO 1/4" X 7" CON TUERCA	und	3.18	10.00	31.80	10.00	31.80	-	-	-	-	-	-
4.00	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	6.15	1,435.59	8,828.90	-	-	-	-	1,435.59	8,828.90	-	-
5.00	ARENA FINA	m3	38.60	50.39	1,945.03	-	-	35.48	1,369.54	14.91	575.55	-	-

Por lo anteriormente descrito, el presente ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Respecto al Literal k): Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.**

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el calendario de utilización de equipo, el cual se encuentra en el folio 33 de la CARTA N°0242-2025-SIADEC/OCG, ahora bien, a fin de subsanar las observaciones anteriormente realizadas, estos variaron el calendario de utilización de equipo, sin embargo, al realizar dicha modificación, no velaron por cumplir que las cantidades consideradas en cada mes por el precio establecido resulte en las cantidades parciales.

Un ejemplo de ello es el equipo, mezcladora de concreto de 9 P3, (9HP), el cual se evidencia que al multiplicar la cantidad considerada en cada mes, por el precio establecido, este no resulta en el monto parcial de dicho mes. Cabe precisar que este es uno de los equipos anteriormente observados.

ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRECIO S/.	PRESUPUESTO		Plazo de Ejecucion 90 DC							
				CANT.	PRESUP. (S/.)	16 DE JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		13 DE OCTUBRE	
						CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
1.00	HERRAMIENTAS MANUALES				10,761.89		1,245.60		3,456.520		4,256.80		1,802.97
2.00	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und	56.00	68.6932	3,846.82	58.65	3,284.60	10.04	562.22	-	-	-	-
3.00	MIRAS Y JALONES	hm	2.65	13.1520	34.85	13.15	34.85	-	-	-	-	-	-
4.00	EQUIPO DE PINTAR	hm	12.10	372.2650	4,504.41	-	-	-	-	316.19	3,825.90	0.15	678.51
5.00	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 P3 (9 HP)	hm	20.39	146.5465	2,988.08	13.76	280.65	85.93	1,752.14	46.85	955.29	-	-
6.00	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	358.47	65.4960	23,478.35	-	-	65.50	23,478.35	-	-	-	-

Por lo anteriormente descrito, el presente Ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Respecto al Literal m): Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios.**

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, los cuales se encuentran entre los folios 76-78 de la CARTA N°0242-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se observa que la empresa SIADEC INGENIEROS SAC ha modificado los montos considerados en los III y IV, pero al momento de realizar la suma de los montos parciales, este no resulta igual al monto total considerado en los gastos generales fijos tal como se muestra a continuación:

Análisis de Gastos Generales								
Gastos Generales Fijos								
I	Gastos de Licitación							
1	Gastos en presentación de documentos	Glb	1.00	1.00	100.00%	S/	750.00	S/ 750.00
2	Materiales para propuesta	Glb	1.00	1.00	100.00%	S/	300.00	S/ 300.00
II	Implementación de oficina							
1	Escritorio con sillas	mes	3.00	1.00	15.00%	S/	400.00	S/ 180.00
2	Computadora, impresora	mes	3.00	1.00	30.00%	S/	800.00	S/ 720.00
III	Impuestos							
1	Sencico (del total sin I.G.V.)	Glb.	1.00		0.20%	S/	915,487.70	S/ 1,830.98
IV	Gastos Financieros		Periodo	% Tasa de	% participación	Pto. Total		
1	Garantía de Fiel Cumplimiento	mes	3.00	10%	3.50%	S/	915,487.70	S/ 801.05
2	Garantía de Adelanto Directo	mes	3.00	10%	3.50%	S/	915,487.70	S/ 801.05
3	Garantía de Adelanto de Materiales	mes	3.00	20%	3.50%	S/	915,487.70	S/ 1,602.10
V	Alquiler y Servicios de oficina central	Und.	Cant. Descripción	periodo (meses)	% participación	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.	
1	Telefono e internet	mes	1.00	3.00	15.00%	S/	350.00	S/ 157.50
2	Consumo energia de oficina central	mes	1.00	3.00	10.00%	S/	300.00	S/ 90.00
3	Consumo de agua de oficina central	mes	1.00	3.00	10.00%	S/	365.00	S/ 109.50
4	Equipos de comunicaciones	mes	1.00	3.00	10.00%	S/	215.00	S/ 64.50
VI	Alquiler y Servicios de oficina central	Und.	Cant. Descripción	periodo (meses)	% participación	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.	
1	Area de Produccion	Mes	1.00	2.50	10.00%	S/	3,700.00	S/ 925.00
2	Genrente general	Mes	1.00	3.00	15.00%	S/	2,200.00	S/ 990.00
3	Contador	Mes	1.00	3.00	40.00%	S/	900.00	S/ 1,080.00
VI	Pruebas y ensayos	Und.	Cant. Descripción	periodo (meses)	% participación	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.	
1	Densidad de campo	u	18.00			S/	90.00	S/ 1,620.00
2	Proctor modificado	u	12.00			S/	190.00	S/ 2,280.00
3	CBR ( relacion de soporte de californiia) suelos	u	4.00			S/	380.00	S/ 1,520.00
4	Ensayo de marshall inc. Elaboracion de briqueta	u	1.00			S/	930.52	S/ 930.52
Total de Gastos Generales Fijos							S/	16,752.21

Por lo anteriormente descrito, el presente Ítem se encuentra **OBSERVADO**.

Que, el Numeral 141.1 y el Numeral 141.3 del Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado dispone lo siguiente:

***"141.1. Dentro del plazo de ocho (8) días hábiles siguientes al registro en el SEACE del consentimiento de la buena pro o de que esta haya quedado administrativamente firme, el postor ganador de la buena pro presenta los requisitos para perfeccionar el contrato. En un plazo que no puede exceder de los dos (2) días hábiles siguientes de presentados los documentos, la Entidad suscribe el contrato o notifica la orden de compra o de servicio, según corresponda, u otorga un plazo adicional para subsanar los requisitos, el que no puede exceder de cuatro (4) días hábiles contados desde el***



**día siguiente de la notificación de la Entidad. A los dos (2) días hábiles como máximo de subsanadas las observaciones se suscribe el contrato.  
(...)**

**141.3. Cuando no se perfeccione el contrato por causa imputable al postor, éste pierde automáticamente la buena pro. En tal supuesto, una vez transcurrido el plazo de consentimiento de la pérdida de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones, en un plazo máximo de dos (2) días hábiles siguientes, requiere al postor que ocupó el siguiente lugar en el orden de prelación que presente los documentos para perfeccionar el contrato en el plazo previsto en el numeral 141.1."**

Habiéndose corroborado que su representada no ha cumplido con la subsanación total de observaciones de los requisitos para perfeccionar el Contrato y de conformidad a lo dispuesto en el Numeral 141.3 del Artículo 141 del Reglamento de la Ley N°30225 se le comunica que su representada ha **PERDIDO AUTOMATICAMENTE EL OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°05-2025-MML-OGA-OL, por causal imputable al Postor**, al no haber cumplido de forma total con el levantamiento de las observaciones de la documentación presentada ante la Municipalidad Metropolitana de Lima para llevar a cabo el perfeccionamiento del Contrato.

Finalmente, se comunica que ante la Pérdida del Otorgamiento de la Buena Pro y en el marco de nuestras obligaciones, se procederá a comunicar al Tribunal de Contrataciones del Estado, con la finalidad que, de acuerdo a su competencia se sirva evaluar el inicio del Procedimiento Administrativo Sancionador a su representada, por la infracción cometida referida al incumplimiento injustificado con su obligación de perfeccionar el contrato derivado del Procedimiento de Selección Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente

**MARIA CAROLINA SALAS BERMEJO**

JEFA DE OFICINA DE LOGISTICA

MSB

Lima, 22 de Julio del 2025

## MEMORANDO N° D000666-2025-MML-OGA-UFP

Para : **MARIA CAROLINA SALAS BERMEJO**  
JEFA DE OFICINA

De : **HUMBERTO ANTONIO GUZMAN QUISPE**  
JEFE DE UNIDAD FUNCIONAL

Referencia : a) INFORME N°0115-2025-MML-OGA-UFP-CALLP  
b) MEMORANDO N°D001956-2025-MML-OGA-OL  
c) CARTA N°0242-2025-SIADEC/OGG  
d) CARTA N°D000978-2025-MML-OGA-OL  
e) MEMORANDO N°D000635-2025-MML-OGA-UFP  
f) MEMORANDO N°D001868-2025-MML-OGA-OL  
g) CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG  
h) ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°005-2025-MML-OGA-OL-1

Tengo el agrado de dirigirme a usted con un cordial saludo, en atención al asunto y documento de la referencia b), mediante el cual la Oficina de Logística solicita la revisión de la subsanación de documentos presentada por la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, quien obtuvo la buena pro de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, para la contratación de la ejecución de obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES Nro. 2653608, con la finalidad de continuar con la suscripción del contrato.

En atención a ello, mediante el documento de la referencia a), el Coordinador Ing. Christian Angel Luis Leon Pozo, en cumplimiento de sus funciones, emite pronunciamiento técnico, indicando que dicha documentación se encuentra **OBSERVADA**, en ese sentido, de conformidad con lo manifestado por el coordinador, remito la presente a su despacho, para los fines necesarios.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente

**HUMBERTO ANTONIO GUZMAN QUISPE**

JEFE DE UNIDAD FUNCIONAL

HGQ/CALLP

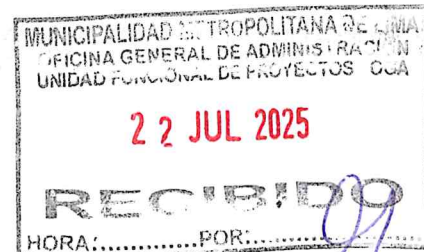
cc.:



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Municipalidad Metropolitana de Lima, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web:

Url: <https://std.munlima.gob.pe:8181/validadorDocumental/> Clave: 7H4TXYC



Lima, 22 de julio de 2025

**INFORME N°0115-2025-MML-OGA-UFP-CALLP**

A : **HUMBERTO ANTONIO GUZMAN QUISPE**  
JEFE DE UNIDAD FUNCIONAL DE PROYECTOS

De : **CHRISTIAN ANGEL LUIS LEON POZO**  
INGENIERO CIVIL UFP-OGA

Asunto : Revisión de documentación para suscripción de contrato de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, para la ejecución de la obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES Nro. 2653608

Referencia : a) MEMORANDO N°D001956-2025-MML-OGA-OL  
b) CARTA N°0242-2025-SIADEC/OGG  
c) CARTA N°D000978-2025-MML-OGA-OL  
d) MEMORANDO N°D000635-2025-MML-OGA-UFP  
e) MEMORANDO N°D001868-2025-MML-OGA-OL  
f) CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG  
g) ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°005-2025-MML-OGA-OL-1

Tengo a bien dirigirme a usted, en atención al asunto y los documentos de la referencia, para informar lo siguiente:

**I. ANTECEDENTES**

1.1. Con fecha 10 de julio de 2025, mediante la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, habiéndosele otorgado la buena pro de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, presenta los documentos para el perfeccionamiento de contrato.

1.2. Con fecha 11 de julio de 2025, mediante MEMORANDO N°D001868-2025-MML-OGA-OL, la Oficina de Logística solicita la revisión de documentación de la especialidad, para la suscripción del Contrato de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, para la contratación de la ejecución de obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES Nro. 2653608

1.3. Con fecha 14 de julio de 2025, mediante MEMORANDO N°D000635-2025-MML-OGA-UFP, la Unidad Funcional de Proyectos, en atención a lo solicitado por la Oficina de Logística, emite pronunciamiento al respecto a la revisión de los documentos para el perfeccionamiento de contrato de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, indicando que la documentación presentada por la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, se encuentra OBSERVADA.

1.4. Con fecha 14 de julio de 2025, mediante CARTA N°D000978-2025-MML-OGA-OL, la Oficina de Logístico remite a la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, las observaciones realizadas a la documentación presentada para el perfeccionamiento de contrato de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL.

1.5. Con fecha 18 de julio de 2025, mediante CARTA N°0242-2025-SIADEC/OGG, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, presenta el levantamiento de observaciones de los documentos para el perfeccionamiento de contrato de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL.



- 1.6. Con fecha 21 de julio de 2025, mediante MEMORANDO N°D001956-2025-MML-OGA-OL, la Oficina de Logística solicita la revisión de la subsanación de documentos para la suscripción de documentos para la suscripción de contrato de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, para la contratación de la ejecución de la obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES Nro. 2653608

## II. ANÁLISIS

- 2.1 En atención a lo solicitado mediante MEMORANDO N°D001956-2025-MML-OGA-OL, por la oficina de logística, se procede a revisar la subsanación de los documentos para la suscripción de contrato de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, para la contratación de la ejecución de obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES Nro. 2653608

- 2.2 En ese sentido se procede a revisar los literales anteriormente observados:

**Respecto al literal i: Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.**

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el calendario de avance de obra valorizado, el diagrama Gantt y diagrama de Red, los cuales se encuentran entre los folios 15-25 de la CARTA N°0242-2025-SIADEC/OCG, por ende se procede a realizar la evaluación siguiente:

Con anterioridad se había realizado la siguiente observación:

*"(...) el diagrama de Gantt presentado no guarda relación con el calendario de avance de obra valorizado, toda vez que se está contemplando la ejecución de la partida 01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS todos los meses sin embargo en el Gantt solo se considera al inicio y fin de obra.*

*Además de ello, los porcentajes de avance de algunas partidas no suman en total el 100% correspondiente, por cuanto se deberá verificar ello en todas las partidas.*

*Continuando con el análisis, el monto valorizado del segundo mes no responde a los porcentajes de avance considerados de ese mes, por cuanto se deberá verificar ello y la sumatoria de avance de los meses valorizados deberá ser del 100%."*

En atención a dicha observación la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, modificó su calendario de avance de obra valorizado, sin embargo, a raíz de dicha modificación, los montos valorizados cada mes, y el desglose que este conlleva, variaron, sin embargo, estos no fueron verificados por la empresa, para que sean igual a los montos totales, teniendo las siguientes observaciones:

COSTO DIRECTO	73,353.07	399,640.61	291,401.95	50,349.21	817,344.84
GASTOS GENERALES 10.39.00 %	7,670.74	41,526.82	30,275.66	5,210.67	84,683.89
UTILIDAD 16.4 %	1,241.93	6,564.76	4,778.59	871.69	13,456.97
SUBTOTAL	82,265.74	447,732.19	326,456.20	60,431.57	915,467.70
IGV 18%	14,807.91	80,591.80	58,726.21	10,985.68	164,101.59
COSTO FINAL	97,073.65	528,323.99	385,182.41	71,417.25	1,079,569.29
TOTAL MES	97,073.65	528,323.99	385,182.41	71,417.25	1,079,569.29
TOTAL ACUMULADO	97,073.65	528,323.99	385,182.41	71,417.25	1,079,569.29
PORCENTAJE MENSUAL	9.27%	48.91%	35.80%	6.61%	
PORCENTAJE ACUMULADO	9.27%	68.18%	93.84%	100.00%	

CRONOGRAMA VALORIZADO

La sumatoria de los montos considerados en la utilidad, sub total, IGV y costo final, de cada mes, no resultan igual a los montos totales de cada uno de estos ítems, por cuanto el presente calendario de avance de obra valorizado se encuentra **OBSERVADO**.

Respecto al literal j: Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, los cuales se encuentran entre los folios 27-31 de la CARTA N°0242-2025-SIADEC/OCG, ahora bien, a fin de subsanar las observaciones anteriormente realizadas, estos variaron el calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios, sin embargo, al realizar dicha modificación, no velaron por cumplir que las cantidades consideradas en cada mes por el precio establecido resulte en las cantidades parciales.

Un ejemplo de ello es el material, ARENA FINA, el cual se evidencia que, al multiplicar la cantidad considerada en agosto, por el precio establecido, este no resulta en el monto parcial de dicho mes. Cabe precisar que este es uno de los insumos que anteriormente fueron observados.

ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRECIO S/.	PRESUPUESTO		PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS							
				CANT.	PRESUP. (S/.)	16 DE JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		13 DE OCTUBRE	
						CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
1.00	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #8	kg	4.88	482.10	2,347.85	-	-	381.52	1,771.81	103.88	480.17	-	-
2.00	CLAVOS C/ CABEZA P/ CONSTRUCCION IMPROVEDO	kg	5.15	421.47	2,159.79	27.22	139.80	254.86	1,309.85	41.50	212.05	-	-
3.00	PERNO 1/4" X 7" CON TUERCA	und	3.18	10.60	31.80	19.00	31.80	-	-	-	-	-	-
4.00	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg/m <sup>2</sup> GRADO B2	kg	6.15	1,435.05	8,828.90	-	-	-	-	1,435.05	8,828.90	-	-
5.00	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	33.51	50.30	1,945.00	-	-	15.45	513.54	14.91	505.55	-	-

Por lo anteriormente descrito, el presente ítem se encuentra **OBSERVADO**.

Respecto al literal k: Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el calendario de utilización de equipo, el cual se encuentra en el folio 33 de la CARTA N°0242-2025-SIADEC/OCG, ahora bien, a fin de subsanar las observaciones anteriormente realizadas, estos variaron el calendario de utilización de equipo, sin embargo, al realizar dicha modificación, no velaron por cumplir que las cantidades consideradas en cada mes por el precio establecido resulte en las cantidades parciales.

Un ejemplo de ello es el equipo, mezcladora de concreto de 9 P3, (9HP), el cual se evidencia que al multiplicar la cantidad considerada en cada mes, por el precio establecido, este no resulta en el monto parcial de dicho mes. Cabe precisar que este es uno de los equipos anteriormente observados.

ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRECIO S/.	PRESUPUESTO		Plazo de Ejecucion 90 DC							
				CANT.	PRESUP. (S/.)	16 DE JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		13 DE OCTUBRE	
						CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
1.00	herramientas manuales				12,711.89		1,345.90		3,450.00		4,294.60		1,802.19
2.00	REGLA DE ALUMBRIO 1/2"X1/2"	und	56.00	68,692	3,648.32	58.65	3,284.90	10.04	562.22	-	-	-	-
3.00	MURAS Y JALISAS	m <sup>2</sup>	2.85	15,152.0	34.85	13.15	34.85	-	-	-	-	-	-
4.00	EQUIPO DE PINTAR	h/m	12.80	372,260	4,504.41	-	-	-	-	218.18	2,792.96	0.15	1,920.51
5.00	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 P3 (9 HP)	h/m	20.39	140,540	2,968.08	13.15	269.05	10.91	221.14	40.85	832.25	-	-
6.00	CAMION VOLICANTE 6 X 4 300 HP 10 m <sup>3</sup>	h/m	256.47	65,490	23,478.35	-	-	15.90	2,067.95	-	-	-	-

Por lo anteriormente descrito, el presente ítem se encuentra **OBSERVADO**.



Respecto al literal l: Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).

Se evidencia que, empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado la memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m)., los cuales se encuentran entre los folios 34-74 de la CARTA N°0242-2025-SIADEC/OCG, encontrándose esta CONFORME.

Respecto al literal m: Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, los cuales se encuentran entre los folios 76-78 de la CARTA N°0242-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se observa que la empresa SIADEC INGENIEROS SAC ha modificado los montos considerados en los III y IV, pero al momento de realizar la suma de los montos parciales, este no resulta igual al monto total considerado en los gastos generales fijos tal como se muestra a continuación:

Análisis de Gastos Generales									
Gastos Generales Fijos									
I	Gastos de Explotación								
1	Gastos en presentación de documentos	Glb	1.00	1.00	100.00%	S/	750.00	S/	750.00
2	Materiales para propuesta	Glb	1.00	1.00	100.00%	S/	300.00	S/	300.00
II	Implementación de oficina								
1	Escritorio con sillas	mes	3.00	1.00	15.00%	S/	400.00	S/	180.00
2	Computadora, impresora	mes	3.00	1.00	30.00%	S/	800.00	S/	720.00
III	Impuestos								
1	Servicio (del total sin I.G.V.)	Glb	1.00		0.20%	S/	915,487.70	S/	1,830.98
IV	Gastos Financieros								
1	Garantía de Fiel Cumplimiento	mes	3.00	10%	3.50%	S/	915,487.70	S/	801.05
2	Garantía de Adelanto Directo	mes	3.00	10%	3.50%	S/	915,487.70	S/	801.05
3	Garantía de Adelanto de Materiales	mes	3.00	20%	3.50%	S/	915,487.70	S/	1,602.10
V	Alquiler y Servicios de oficina central		Und.	Cent. Descripción	periodo (meses)	% participación	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.	
1	Telefono e internet	mes	1.00	3.00	15.00%	S/	350.00	S/	157.50
2	Consumo energia de oficina central	mes	1.00	3.00	10.00%	S/	300.00	S/	90.00
3	Consumo de agua de oficina central	mes	1.00	3.00	10.00%	S/	365.00	S/	109.50
4	Equipos de comunicaciones	mes	1.00	3.00	10.00%	S/	215.00	S/	64.50
VI	Alquiler y Servicios de oficina central		Und.	Cent. Descripción	periodo (meses)	% participación	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.	
1	Area de Produccion	Mes	1.00	2.50	10.00%	S/	3,700.00	S/	925.00
2	Gerente general	Mes	1.00	3.00	15.00%	S/	2,200.00	S/	990.00
3	Contador	Mes	1.00	3.00	40.00%	S/	900.00	S/	1,080.00
4	Secretaria	Mes	1.00	3.00					
VII	Pruebas y ensayos		Und.	Cent. Descripción	periodo (meses)	% participación	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.	
1	Densidad de campo	u	18.00			S/	90.00	S/	1,620.00
2	Proctor modificado	u	12.00			S/	190.00	S/	2,280.00
3	Cue (relacion de soporte de calindad) suatos	u	4.00			S/	380.00	S/	1,520.00
4	Ensayo de marshall inc. Elaboracion de brigueta	u	1.00			S/	930.52	S/	930.52
Total de Gastos Generales Fijos								S/	15,752.21

Por lo anteriormente descrito, el presente ítem se encuentra OBSERVADO.

Respecto al literal q: Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

Al respecto, en las bases integradas, se establece al siguiente personal clave con su respectiva experiencia mínima necesaria.

Imagen 01: Personal Clave

**OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**

Unidad Funcional de Proyectos-OGA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE			
Requisitos:			
Cant.	Cargo	Experiencia	
01	Residente de obra	Mínimo de treinta y seis (36) meses de experiencia como residente de obra y/o ingeniero residente y/o supervisor y/o jefe de supervisión y/o inspector de obra, en obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura	
01	Especialista de Seguridad en obra y Salud en el Trabajo	Mínimo de veinticuatro (24) meses de experiencia como ingeniero y/o especialista y/o jefe y/o supervisor y/o responsable en: seguridad o seguridad y salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo o SSOMA O seguridad en obra en obras en general, que se computa desde la colegiatura	
01	Especialista Ambiental	Mínimo de dieciocho (18) meses de experiencia como ingeniero y/o especialista y/o jefe y/o supervisor y/o responsable: ambiental o ambientalista o impacto ambiental o medio ambiente o mitigación ambiental en obras en general, que se computa desde la colegiatura	

Fuente: Bases Integradas N°005-2025-MML-OGA-OL-1

Ahora bien, se considerará obra similar de acuerdo con lo estipulado en las Bases Integradas N°005-2025-MML-OGA-OL-1:

Se considerará obra similar a:

*Mejoramiento, construcción y/o creación y/o instalación y/o ampliación y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o remodelación de escaleras peatonales y/o vías de acceso peatonal y/o transitabilidad peatonal*

En ese sentido se procedió a revisar la experiencia del personal clave propuesto, el cual se encuentra entre los folios 79-126 de la CARTA N°0242-2025-SIADEC/OCG, evidenciando que la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha cumplido con subsanar la observación realizada, adjuntando documentos que acreditan la experiencia del RESIDENTE DE OBRA propuesto.

Finalmente, habiendo evaluado la experiencia del personal clave, el presente ítem se encuentra **CONFORME**.

**Respecto al literal s: Copia de los seguros detallados en el ítem 12.2 de los términos de referencia.**

Al respecto se solicitó el apoyo especializado al bróker de la entidad a fin de que estos evalúen las pólizas presentadas, al respecto, el bróker emite el siguiente pronunciamiento



**Pólizas Requeridas:**

SEGURO CAR		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	CUMPLE	Presenta póliza con vigencia de 150 días (13/07/2025 al 13/12/2025) a prorrogar. En TDR indica 90 días.
VALOR DE OBRA	CUMPLE	La suma asegurada de la póliza CAR se ajusta al límite inferior del valor referencial, según bases.
Cobertura "A" 100% del valor de la obra	CUMPLE	
Cobertura "B" 100% del valor de la obra	CUMPLE	
Cobertura "C" 100% del valor de la obra	CUMPLE	
Cobertura "D" 100% del valor de la obra	CUMPLE	
Cobertura "E y F" 30% del valor de la obra	CUMPLE	
Remoción de escombros 20% del valor de la obra	CUMPLE	
Vibraciones 30% de la obra	CUMPLE	
Propiedad adyacente 30% de la obra	CUMPLE	
SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	CUMPLE	Presenta póliza con vigencia de 150 días (13/07/2025 al 13/12/2025) a prorrogar. En TDR indica 90 días.
Suma asegurada \$200,000	CUMPLE	
Resp. Civil contractual	CUMPLE	
Resp. Civil patronal	CUMPLE	
Escaleras, grúas, montacargas, elevadores, maquinaria, equipo móvil y similares	CUMPLE	
Gastos admitidos \$10,000	CUMPLE	
Asegurado adicional y tercero a la entidad	CUMPLE	
SEGURO SCTR SALUD Y PENSION		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	CUMPLE	Presenta póliza con vigencia de 30 días (09/07/2025 al 09/08/2025) a prorrogar. En TDR indica 90 días.
Las coberturas cumplen en cubrir los siguientes daños: Cuerpo o la salud, Por accidente de trabajo, Enfermedad profesional que pudiera sufrir el personal a consecuencia de la prestación de servicio (incluye pensión de supervivencia) Pensión de invalidez, Muerte accidental y gastos de curación.	CUMPLE	La relación de personal clave informada figura en la póliza como personal asegurado.
SEGURO DE VIDA (D.L 688)		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	CUMPLE	Presenta póliza con vigencia de 30 días (07/07/2025 al 05/10/2026) a prorrogar. En TDR indica 90 días.
El Contratista está obligado a tomar la póliza de seguro de vida, pagar las primas correspondientes y mantener vigente durante el plazo de la ejecución de la obra, de acuerdo a lo dispuesto en el DECRETO LEGISLATIVO N° 688 - Ley de Consolidación de Beneficios Sociales.	CUMPLE	La relación de personal clave informada figura en la póliza como personal asegurado.

Fuente: GALLAGHER – CORREO ELECTRÓNICO ALMA GRANDES

Finalmente, de la evaluación realizada por el bróker y las precisiones realizadas, este ítem se encuentra CONFORME.

**III.**

**CONCLUSIONES:**

- 3.1 Habiéndose revisado la subsanación de documentos presentada por la empresa la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, para la suscripción del contrato de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, para la contratación de la ejecución de obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES Nro. 2653608, se concluye que esta se encuentra **OBSERVADA.**

**IV.**

**RECOMENDACIONES:**

- 4.1 Quien suscribe, integrante de la Unidad Funcional de Proyectos de la Oficina General de Administración recomienda remitir el presente informe, a la Oficina de Logística a fin de hacer de su conocimiento persisten las observaciones realizadas a la documentación presentada por la empresa SIADEC INGENIEROS SAC.

Es todo cuanto informo para su conocimiento y demás fines pertinentes.

Atentamente,



-----  
**CHRISTIAN ANGEL LUIS**  
**LEON POZO**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 243796

715

NATIONAL BUREAU OF ECONOMIC RESEARCH  
 79 JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY

---

## MML | VAS REVISIÓN DE POLIZAS AS 05 - SIADEC INGENIEROS SAC

3 mensajes

---

**Alma Grandes** <Alma\_Grandes@ajg.com>

14 de julio de 2025, 5:17 p.m.

Para: Christian Angel Luis Leon Pozo <christian.leon\_0@munlima.gob.pe>, Humberto Antonio Guzman Quispe <humberto.guzman@munlima.gob.pe>, Katherine Pastora Mallma Gavidia <katherine.mallma\_0@munlima.gob.pe>, Patricia Haydee Chalco Ramirez <pchalco@munlima.gob.pe>  
CC: Juan Ruben Vega <JuanRuben\_Vega@ajg.com>

Estimado Christian,

Adjunto archivo sustentando la validación de las pólizas presentadas por el contratista (SCTR y Vida Ley), quien NO CUMPLE con lo requerido en las bases.

Quedamos atentos, ante cualquier duda y/o consulta adicional.

Revisa nuestros términos y condiciones aquí T&C

Saludos cordiales / Best Regards

**Alma Grandes Luna**

Ejecutivo de Servicio / Service Executive, P&C



Insurance | Risk Management | Consulting

**Gallagher Perú** Av. Rivera Navarrete 475 oficina 1801, San Isidro

T: +51.1.701.0001 | M: +51.1.934.998.254

[alma\\_grandes@ajg.com](mailto:alma_grandes@ajg.com) | [Gallagher](#) | [LinkedIn](#) | [AJG.com/pe](#)

Gallagher is proud of its commitment to Inclusion and Diversity | [Learn More](#)

---

**De:** Christian Angel Luis Leon Pozo <christian.leon\_0@munlima.gob.pe>

**Enviado el:** domingo, 13 de julio de 2025 23:29

**Para:** Alma Grandes <Alma\_Grandes@ajg.com>; Juan Ruben Vega <juanruben\_vega@ajg.com>

**CC:** Humberto Antonio Guzman Quispe <humberto.guzman@munlima.gob.pe>; Katherine Pastora Mallma Gavidia <katherine.mallma\_0@munlima.gob.pe>; Patricia Haydee Chalco Ramirez <pchalco@munlima.gob.pe>

**Asunto:** REVISIÓN DE POLIZAS AS 05 - SIADEC INGENIEROS SAC

Estimada Alma, buenos días.

Solicito su apoyo especializado para la revisión y validación de las pólizas de seguro presentadas por la empresa SIADEC INGENIEROS SAC

Estas deben cumplir con lo estipulado en las BASES INTEGRADAS de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL

Es importante señalar que el monto de la obra adjudicada es de S/ 1,080,275.49 y todas las evaluaciones deben realizarse en función de esta cantidad. Asimismo, se deberá verificar que en el SCT y VIDA LEY, cuenten con cobertura los siguientes profesionales propuestos por la empresa SIADEC INGENIEROS SAC:

EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES

CRISTIAN ADRIAN ORIHUELA GONZALES

LEYLA ASTREED EGOACHEAGA QUISPE

Se solicita que el pronunciamiento sea remitido el día lunes 14/07/2025 antes de las 4:00 pm a fin de cumplir con los plazos establecidos en la ley de contrataciones del estado.

--



**Christian Angel Luis Leon Pozo**

Coordinador de obras

**6321300 (Anexo 1703) – 970 898 539**

UFP – OGA

---

**3 archivos adjuntos**



**SEGUROS PRESENTADOS SIADEC.pdf**  
513K



**5. Bases Integradas AS 05-2025.pdf**  
7999K



**250714 VAS CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO.xlsx**  
13K

CC: Humberto Antonio Guzman Quispe <humberto.guzman@munlima.gob.pe>, Katherine Pastora Mallma Gavidia <katherine.mallma\_0@munlima.gob.pe>, Patricia Haydee Chalco Ramirez <pchalco@munlima.gob.pe>, Juan Ruben Vega <JuanRuben\_Vega@ajg.com>

Estimada Alma, buenas tardes.

[Texto citado oculto]

[Texto citado oculto]

---

## 2 archivos adjuntos



**5. Bases Integradas AS 05-2025.pdf**

7999K



**POLIZAS PRESENTADAS SIADEC.pdf**

11974K

---

**Alma Grandes** <Alma\_Grandes@ajg.com>

22 de julio de 2025, 2:49 p.m.

Para: Christian Angel Luis Leon Pozo <christian.leon\_0@munlima.gob.pe>, Maria Carolina Salas Bermejo <maria.salas@munlima.gob.pe>, Ernesto Blanco Serrano <ernesto.blanco@munlima.gob.pe>, Humberto Antonio Guzman Quispe <humberto.guzman@munlima.gob.pe>, Katherine Pastora Mallma Gavidia <katherine.mallma\_0@munlima.gob.pe>, Patricia Haydee Chalco Ramirez <pchalco@munlima.gob.pe>  
CC: Juan Ruben Vega <JuanRuben\_Vega@ajg.com>

Estimados,

Adjunto archivo trabajado para la validación de las pólizas presentadas por el contratista, quien cumple con lo requerido en las bases.

[Texto citado oculto]

---

## 3 archivos adjuntos



**5. Bases Integradas AS 05-2025.pdf**

7999K



**POLIZAS PRESENTADAS SIADEC.pdf**

11974K



**250722 VAS CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VMT.xlsx**

13K



Lima, 21 de Julio del 2025

## MEMORANDO N° D001956-2025-MML-OGA-OL

Para : **HUMBERTO ANTONIO GUZMAN QUISPE**  
JEFE DE UNIDAD FUNCIONAL DE PROYECTOS

De : **MARIA CAROLINA SALAS BERMEJO**  
JEFA DE OFICINA DE LOGISTICA

Asunto : Presentación de documentos subsanados para llevar a cabo la formalización de la suscripción el contrato derivado del Procedimiento de Selección – Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL

Referencia : a) Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL  
b) Carta N°0236-2025-SIADEC/OGG  
c) Carta N°000978-2025-MML-OGA-OL  
d) Carta N°0242-2025-SIADEC/OGG  
**Expediente N°2025-0148173**

Me dirijo a usted a fin de manifestarle que, la Entidad en su oportunidad convocó el Procedimiento de Selección de la referencia a), para la contratación de la **"EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"** CON CUI N°2653608, cuyo ganador de la Buena Pro fue el Postor SIADEC INGENIEROS S.A.C.

Al respecto, mediante Carta N°0236-2025-SIADEC/OGG, de fecha 10 de julio de 2025, Registro N°2025-0142194, la el Postor **SIADEC INGENIEROS S.A.C.**, presentó ante la Mesa de Parte Física los requisitos establecidos en las Bases Integradas para llevar a cabo el perfeccionamiento del Contrato derivado de la Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL, "CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA".

Es así que, mediante el Memorando N°D001868-2025-MML-OGA-OL, de fecha 11 de julio de 2025, la Oficina de Logística solicitó a la Unidad Funcional de Proyectos, en su calidad de área usuaria de la contratación, se sirva realizar la revisión y verificación del cumplimiento de cada uno de los requisitos presentados por el Postor SIADEC INGENIEROS S.A.C. para llevar a cabo el perfeccionamiento del Contrato.

En atención a ello, mediante el Memorando N°D00635-2025-MML-OGA-UFP, de fecha 14 de julio de 2025, la Unidad Funcional de Proyectos, sustentado en el Informe N°00105-2025-MML-OGA-UFP-CALLP, elaborado por el Ingeniero Christian Ángel Luis León Pozo, comunicó a la Oficina de Logística ciertas observaciones a los requisitos presentados por el Postor SIADEC INGENIEROS S.A.C.

Mediante Carta N°D000978-2025-MML-OGA-OL, de fecha 14 de julio de 2025, la Oficina de Logística notificó al Postor las observaciones advertidas a los requisitos presentados para el perfeccionamiento del Contrato derivado de la Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL.



Dando atención a lo solicitado, mediante Carta N°0242-2025-SIADEC/OGG, de fecha 18 de julio de 2025, Registro N°2025-0148173, el Postor Ganador de la Buena Pro, cumplió en presentar el levantamiento a las observaciones advertidas a los requisitos presentados para el perfeccionamiento del Contrato derivado de la Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL.

En ese sentido, se proceden a remitir la citada documentación, con la finalidad que su despacho, en calidad de área usuaria y supervisora de la contratación, se sirva revisar y verificar el cumplimiento de del levantamiento de las observaciones de os mismos y/o señalar de manera expresa sus observaciones.

Finalmente, el Informe solicitado previamente, deberá ser remitido a esta Oficina **en un plazo no mayor a un día (01) hábil de recibido el presente documento**, lo cual permitirá a la Entidad cumplir con los plazos señalados en el Numeral 141.1 del Artículo 141° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ya sea, i) comunicando al Postor Pérdida Automática de la Buena Pro o ii) suscribiendo el respectivo contrato, de ser el caso.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

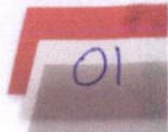
Documento firmado digitalmente

**MARIA CAROLINA SALAS BERMEJO**

JEFA DE OFICINA DE LOGISTICA

MSB





Lima, 18 de julio del 2025.

**CARTA N° 0242-2025-SIADEC/OGG**

Señores:

**MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA**  
Jr. Conde de Superunda 141 – Cercado de Lima

**Atención : MARIA CAROLINA SALAS BERMEJO**  
**JEFA DE OFICINA DE LOGISTICA**

**Asunto : ENTREGA DE SUBSANACION DE DOCUMENTOS PARA SUSCRIBIR EL**  
**CONTRATO DE OBRA**

Refer. : CARTA N° D000978-2025-MML-OGA-OL (14/07/2025)  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL  
EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2653608.

De nuestra mayor consideración:

Por medio de la presente reciba un cordial saludo a nombre de mi representada la empresa SIADEC INGENIEROS SAC con RUC N° 20493043073, tengo el agrado de dirigirme a usted en relación a la Carta N° D000978-2025-MML-OGA-OL de fecha 14/07/2025 donde el área usuaria de la Entidad notifica las observaciones a la documentación presentada para el perfeccionamiento del contrato de obra en referencia para ser subsanadas en un plazo no mayor a cuatro (04) días calendarios.

**De las Observaciones por parte de la Unidad Funcional de Proyectos.**

Se indica en la **OBSERVACION N° 01**: "Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado."


- Se observa que el Diagrama Gantt no guarda relación con el Calendario de Avance de Obra Valorizado, además que los porcentajes de avance de algunas partidas no suman en total el 100%.

Se adjunta el Diagrama Gantt y Calendario de Avance de Obra Valorizado donde guardan relación dichos cronogramas, asimismo los porcentajes de avance suman total 100%.

- Se observa que el Diagrama de Red esta en una escala ilegible.

Se adjunta el Diagrama de Red a gran escala correctamente visible, asimismo al hacer un diagrama muy extenso se adjunta CD para su mejor visualicen en el programa Project.

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





Se indica en la **OBSERVACION N° 02**: "Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado."

- Se observa que el Calendario de adquisición de materiales no concuerda con el calendario de avance de obra valorizado.

Se adjunta el Calendario de adquisición de materiales correspondiente de acuerdo a las indicaciones detalladas.

Se indica en la **OBSERVACION N° 03**: "Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera."

- Se observa que el Calendario de utilización de equipo no concuerda con el calendario de avance de obra valorizado.

Se adjunta el Calendario de utilización de equipo correspondiente de acuerdo a las indicaciones detalladas.

Se indica en la **OBSERVACION N° 04**: "Memoria en la que señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales h), i) y j)."

- Se observa que la Memoria deberá precisar los plazos de ejecución, un análisis de la ruta crítica, así como los detalles de jornadas laborales.

Se adjunta la Memoria correspondiente de acuerdo a las indicaciones detalladas.

Se indica en la **OBSERVACION N° 05**: "Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de las gastos generales fijos y variables."

- Se observa que los Gastos generales fijos se esta considerando un monto de Pto. Total que no resulta acorde al monto de la obra.

Se adjunta la Gastos generales fijos y variables correspondientes de acuerdo a las indicaciones detalladas.

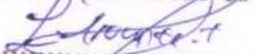
Se indica en la **OBSERVACION N° 07**: "Copia de contratos y su respectiva conformidad o constancia o certificados o cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave."

- Se indica que la experiencia N° 04 del RESIDENTE DE OBRA no se considera dentro de las obras similares toda vez que el presupuesto adjunto responde al "mejoramiento de condiciones de habitabilidad."

Las bases integradas precisan las Obras Similares.

Mejoramiento, construcción y/o creación y/o instalación y/o ampliación y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o remodelación de escaleras peatonales y/o vías de acceso peatonal y/o transitabilidad peatonal.<sup>21</sup>

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





El pliego de consultas y/o observaciones precisan a profundidad las Obras Similares.

Asimismo, si bien en la definición de obras similares se ha incluido el término "vías de acceso peatonal y/o transitabilidad peatonal", es importante precisar que el término empleado corresponde a escaleras peatonales en laderas y/o cerros, lo cual representa una solución técnica especializada para mejorar la transitabilidad peatonal en zonas de difícil acceso y alto riesgo. En ese sentido, las escaleras peatonales construidas en laderas y/o cerros no son equiparables técnicamente a vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con movimiento y/o aceras o veredas, dado que: **REQUIEREN ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN, DISEÑO ADAPTADO A LA PENDIENTE Y MEDIDAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD, IMPLICAN CONDICIONES GEOGRÁFICAS Y CONSTRUCTIVAS MÁS COMPLEJAS, Y SU FINALIDAD ES PERMITIR EL ACCESO EN CONTEXTOS DONDE LA MOVILIDAD PEATONAL ES LIMITADA O PELIGROSA.**

- 20 Modificación acorde a la absolución de consultas y observaciones N° 6, 25, 30 y 32; de los participantes SOFISA S.R.L., MEGARCON COBNTATISTAS GENERALES S.A.C., VILLEGAS KANASHIRO AMPARO GABRIELA Y R&M CONTRATISTAS S.A.C. El término "vías de acceso peatonal y/o transitabilidad peatonal" corresponde a infraestructura cuya principal característica son las escaleras peatonales en laderas y/o cerros.
- 21 Modificación acorde a la absolución de consultas y observaciones N° 6, 25, 30 y 32; de los participantes SOFISA S.R.L., MEGARCON COBNTATISTAS GENERALES S.A.C., VILLEGAS KANASHIRO AMPARO GABRIELA Y R&M CONTRATISTAS S.A.C. El término "vías de acceso peatonal y/o transitabilidad peatonal" corresponde a infraestructura cuya principal característica son las escaleras peatonales en laderas y/o cerros.
- 22 De acuerdo con la Opinión N° 185-2017/DTN "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

En la experiencia del ING RESIDENTE DE OBRA el Certificado N° 04 el nombre de la obra es: "MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO EN ZONAS DE RIESGO DEL AA.HH. MARIA JESUS ESPINOZA, DEL DISTRITO DE ATE, PROV. DE LIMA – LIMA" del proceso Adjudicación Directa Publica N° 026-2013-INVERMET, adjuntando el Presupuesto de la obra resaltando la característica "Escaleras" para la transitabilidad peatonal, sin embargo, dicho presupuesto indica como texto Obra: "mejoramiento de condiciones de habitabilidad", .... ESTO ES UN error involuntario de la misma Entidad INVERMET, ya que en el expediente técnico aprobado se indica el nombre de la obra de manera correcta solo en el presupuesto tubo un error de texto, pero **puedo afirmar y dar fe** que dicho presupuesto corresponde a la obra en mención. Para lo cual para poder sustentar que dicho presupuesto que es válido adjunto la memoria descriptiva del mismo expediente técnico donde se refleja el nombre de la obra y las partidas y metrados del presupuesto mencion; los cuales corresponden al presupuesto observado.

Dentro de la memoria descriptiva tenemos como componente "escaleras peatonales en zonas de riesgo" que corresponden a la obra en mención; así como la Ficha SNIP N° 236446 que determinan, avalan y responde al nombre de la Obra: "MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO EN ZONAS DE RIESGO DEL AA.HH. MARIA JESUS ESPINOZA, DEL DISTRITO DE ATE, PROV. DE LIMA – LIMA"

Por lo que de acuerdo a la definición de obras similares precisa que el termino empleado corresponde a "Vías de Acceso en zonas de riesgo", cuya principal característica de la obra son las "Escaleras peatonales en cerros", en ese sentido la **Experiencia N° 04 "SI CUMPLE" con las obras similares.**

- Se indica que la experiencia N° 05 del RESIDENTE DE OBRA no se considera dentro de las obras similares toda vez que hace mención aun "Mejoramiento de taludes" además que el presupuesto adjunto indica la partida de "Escaleras monto que resulta poco incidente con relación al monto total de la obra".

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





Las bases integradas precisan las Obras Similares.

Mejoramiento, construcción y/o creación y/o instalación y/o ampliación y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o remodelación de escaleras peatonales y/o vías de acceso peatonal y/o transitabilidad peatonal.<sup>21</sup>

El pliego de consultas y/o observaciones precisan a profundidad las Obras Similares.

Asimismo, si bien en la definición de obras similares se ha incluido el término "vías de acceso peatonal y/o transitabilidad peatonal", es importante precisar que el término empleado corresponde a escaleras peatonales en laderas y/o cerros, lo cual representa una solución técnica especializada para mejorar la transitabilidad peatonal en zonas de difícil acceso y alto riesgo. En ese sentido, las escaleras peatonales construidas en laderas y/o cerros no son equiparables técnicamente a vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con movimiento y/o aceras o veredas, dado que: **REQUIEREN ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN, DISEÑO ADAPTADO A LA PENDIENTE Y MEDIDAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD, IMPLICAN CONDICIONES GEOGRÁFICAS Y CONSTRUCTIVAS MÁS COMPLEJAS, Y SU FINALIDAD ES PERMITIR EL ACCESO EN CONTEXTOS DONDE LA MOVILIDAD PEATONAL ES LIMITADA O PELIGROSA.**

20 Modificación acorde a la absolución de consultas y observaciones N° 6, 25, 30 y 32; de los participantes SOFISA S.R.L., MEGARCON COBTRATISTAS GENERALES S.A.C., VILLEGAS KANASHIRO AMPARO GABRIELA Y R&M CONTRATISTAS S.A.C. El término "vías de acceso peatonal y/o transitabilidad peatonal" corresponde a infraestructura cuya principal característica son las escaleras peatonales en laderas y/o cerros.

21 Modificación acorde a la absolución de consultas y observaciones N° 6, 25, 30 y 32; de los participantes SOFISA S.R.L., MEGARCON COBTRATISTAS GENERALES S.A.C., VILLEGAS KANASHIRO AMPARO GABRIELA Y R&M CONTRATISTAS S.A.C. El término "vías de acceso peatonal y/o transitabilidad peatonal" corresponde a infraestructura cuya principal característica son las escaleras peatonales en laderas y/o cerros.

22 De acuerdo con la Opinión N° 185-2017/DTN "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

Se tiene la experiencia del RESIDENTE DE OBRA el Certificado N° 05 Obra: "MEJORAMIENTO DE TALUDES EN **ZONAS DE RIESGO** POR DESLIZAMIENTO EN EL AA.HH. CAMINO REAL DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA – LIMA" del proceso Adjudicación Directa Selectiva N° 052-2014-INVERMET, adjuntando el Presupuesto de la obra resaltando la característica "Escaleras" para la transitabilidad peatonal, sin embargo, no se considera dentro de las obras similares toda vez que hace mención aun "Mejoramiento de taludes" además que el presupuesto adjunto indica la partida de "Escaleras" monto que resulta poco incidente con relación al monto total de la obra".

Dicha obra en su presupuesto contempla la partida de "Muros y Escaleras" en zonas de riesgo el cual de acuerdo a la definición de obras similares se **REQUIEREN ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN, CONDICIONES CONSTRUCTIVAS MAS COMPLEJAS CON LA FINALIDAD DE PERMITIR EL ACCESO DONDE LA MOVILIDAD PEATONAL ES LIMITADA O PELIGROSA.**

Por lo que de acuerdo a la definición de obras similares precisa que el termino empleado corresponde a "Vías de Acceso en **zonas de riesgo**", cuya principal característica de la obra son las "Escaleras peatonales en cerros o **Estructuras de Contención que permita el acceso la movilidad peatonal limitada y peligrosa**", en ese sentido la **Experiencia N° 05 "SI CUMPLE"** con las obras similares.

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





**OBSERVACION N° 08:** "Copia de los Seguros detallados en el ítem 12.2 de los términos de referencia".

- En las pólizas SCTR y VIDA LEY no cubre al Residente de Obra parte del plantel profesional clave y falta comprobantes de pago y/o facturas con sus pólizas adquiridas.

Se adjunta pólizas SCTR y VIDA LEY que cubre todo el plantel profesional clave y sus comprobantes respectivos.

- No adjunta pólizas CAR y RESPONSABILIDAD CIVIL.

Se adjunta pólizas CAR y RESPONSABILIDAD CIVIL que cumplen con las coberturas correspondientes y sus comprobantes respectivos.

**HAGO DE SU CONSIDERACION:** "Garantía de Fiel Cumplimiento".

Habiéndose presentado la solicitud de retención del 10% por garantía de fiel cumplimiento, hago de su consideración que presento la Carta Fianza la cual se encontraba en trámite de emisión por lo que hago entrega de la Carta Fianza N° 15411-1346-2025-000 (ORIGINAL) por la suma de S/. 108,027.55 Soles con fecha de vencimiento 06/12/2025 emitido por CESCE PERU S.A COMPAÑÍA DE SEGUROS. Ya que hay gasto de por medio y compromiso con la compañía para la gestión de fianzas para adelanto directo y materiales

Dicho los párrafos precedentes se cumple con presentar el Levantamiento de Observaciones con la finalidad de perfeccionar el contrato de la Adjudicación Simplificada N° 05-2025-MML-OGA-OL, en concordancia con los plazos establecidos en el reglamento.

Adjunto:

1. Calendario de Avance de Obra Valorizado.
2. Diagrama Gantt.
3. Diagrama de Red.
4. Calendario de adquisición de materiales o insumos.
5. Calendario de utilización de equipo.
6. Memoria de programación.
7. Detalle de las gastos generales fijos y variables.
8. Experiencia de Residente de Obra.
9. Copia de los Seguros (SCTR, VIDA LEY, CAR y RESPONSABILIDAD CIVIL).
10. Garantía Fiel Cumplimiento Carta Fianza N° 15411-1346-2025-000 (ORIGINAL).

Sin otro particular me despido de ustedes.

Atentamente,

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General


**OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**
**OFICINA DE LOGÍSTICA**

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"


 Firmado digitalmente por SIALAS  
 BERMEJO María Carolina FAU  
 20131380951 soft  
 Cargo: Jefa De Oficina  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 14.07.2025 17:59:43 -05:00

Lima, 14 de Julio del 2025

**CARTA N° D000978-2025-MML-OGA-OL**

Señores

**SIADec INGENIEROS**

Calle Los Lirios N°511, Urbanización Villa Jardín

**Villa María del Triunfo. -**
**Atención:**
**Señor**
**EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI**
**Gerente General**
**Email:**
siadecingsac@gmail.com
**Asunto:**

 Observaciones a la documentación presentada para el perfeccionamiento del Contrato, derivado de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°05-2025-MML-OGA-OL - Primera Convocatoria CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA** CON CUI N°2653608.

**Referencia :**

- a) Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL
- b) Carta N°0236-2025-SIADec/OGG
- c) Memorando N°0001886-2025-MML-OGA-OL
- d) Memorando N°D000635-2025-MML-OGA-UFP
- e) Informe N°0105-2025-MML-OGA-UFP-CALLP

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted a fin de manifestarle que la Entidad convocó el Procedimiento de Selección de la referencia a), para la contratación para la "CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CUI N°2653608, cuyo ganador de la Buena resultó siendo su representada.

Al respecto, mediante documento de la referencia b), su representada ha presentado Vía Mesa de Partes Física, los requisitos para llevar a cabo el perfeccionamiento del contrato derivado de la Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL.

Asimismo, mediante el documento de la referencia c), este despacho ha solicitado a la Unidad Funcional de Proyectos, en su calidad de área usuaria y Supervisora de la contratación, se sirva revisar en el marco de competencia los requisitos presentados para llevar a cabo la suscripción del respectivo contrato.

**SIADec INGENIEROS S.A.C.**
**EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI**  
 Gerente General

**BICENTENARIO  
 PERÚ 2021**

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Municipalidad Metropolitana de Lima, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web:  
 Uri: <https://std.munlima.gob.pe:8181/validadorDocumental/> Clave: RIKTR8F





## OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

### OFICINA DE LOGÍSTICA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

En atención a ello, mediante documento de la referencia d) y e), la Unidad Funcional de Proyectos, luego de la revisión realizada, ha comunicado observaciones a sus documentos. De igual forma, este despacho, en nuestra calidad de Órgano Encargado de las Contrataciones de la Municipalidad Metropolitana de Lima también efectúa algunas observaciones, las cuales se procede a detallar:

### OBSERVACIONES POR PARTE DE LA OFICINA DE LOGÍSTICA:

#### Observación N°1

s) **Copia de los seguros detallados en el ítem 12.2 de los términos de referencia.**

**Numeral 12.2 de las Bases Integradas de la Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL dispuso lo siguiente:**

#### 12.2 SEGUROS APLICABLES

El postor adjudicado deberá presentar las siguientes pólizas de seguro para el perfeccionamiento del contrato, mientras el contratista deberá mantenerlas vigentes durante la ejecución de la obra, hasta la recepción de la misma:

##### I. Póliza de "Todo Riesgo Construcción" (CAR)

El postor adjudicado deberá obtener y mantener vigente durante el plazo de ejecución de la obra hasta la recepción final de la obra, una póliza de "Todo Riesgo Construcción (CAR) por el 100% del monto de la obra que considere las siguientes coberturas como mínimo:

- Cobertura "A": 100% valor de la obra
- Cobertura "B": 100% valor de la obra
- Cobertura "C": 100% valor de la obra
- Cobertura "D": 100% valor de la obra
- Cobertura "E y F": 30% valor de la obra
- Remoción de escombros: 20% valor de la obra
- Vibraciones: 30% valor de la obra
- Propiedad Adyacente: 30% valor de la obra

##### II. Póliza de Responsabilidad Civil frente a terceros

El postor adjudicado deberá obtener y mantener vigente durante el plazo de ejecución de la obra hasta la recepción final de la obra, una póliza de Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual para cubrir los daños materiales y/o personales que sean causados por el desarrollo de sus actividades, en la póliza se debe de indicar la actividad cubierta de forma específica.

La suma asegurada a considerarse será como mínimo de US\$ 200,000 (doscientos mil y 00/100 dólares americanos) en límite agregado anual. Dicha póliza deberá incluir adicionalmente las siguientes cláusulas:

- Responsabilidad Civil Contractual
- Responsabilidad Civil Patronal (mitigarán cubiertos todos los trabajadores, sean estos empleados u obreros en planta o no de contratistas y/o subcontratistas)
- Escaleras, grúas, montacargas, elevadores, maquinaria, equipo móvil y similares.
- Gastos admitidos por US\$ 10,000
- A su vez la póliza debe considerar como Asegurado Adicional a la ENTIDAD. Asimismo, la ENTIDAD, sus agencias, funcionarios y empleados tendrán la denominación de terceros en caso de siniestro, de forma tal que las pólizas cubran adecuadamente cualquier daño a sus propiedades



LUIS ESPINOZA ROMAN  
ING. CIVIL  
CIP N° 238375

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Municipalidad Metropolitana de Lima, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web:

Url: <https://std.munlima.gob.pe:8181/validadorDocumental/> Clave: R1KTR8F

08



## OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

OFICINA DE LOGÍSTICA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

y/o a su personal

### iii. Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Salud y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Pensión

El postor adjudicado deberá contratar y mantener vigente durante el plazo de ejecución de la obra hasta la recepción final de la obra, la Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Salud y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Pensión para su personal asignado al servicio materia de la contratación.

Las coberturas citadas deberán cubrir los daños contra el cuerpo o la salud, por accidente de trabajo o enfermedad profesional que pudiera sufrir el personal a consecuencia de la prestación del servicio, y se incluye pensión de sobrevivencia, pensión de invalidez, muerte accidental y gastos de curación.

### iv. Seguro de Vida (D.L. 688)

El postor adjudicado está obligado a tomar la póliza de seguro de vida y pagar las primas correspondientes y mantener vigente durante el plazo de la ejecución de la obra hasta la recepción final de la obra, de acuerdo a lo dispuesto en el DECRETO LEGISLATIVO N° 688 – Ley de Consolidación de Beneficios Sociales.

#### OTRAS CONSIDERACIONES:

- Todo y cada uno de los deducibles y el pago de las primas de seguros correspondientes a las pólizas mencionadas, serán asumidos por el POSTOR ADJUDICADO y corren por cuenta y riesgo de estos.
- Es responsabilidad del POSTOR ADJUDICADO obtener coberturas adicionales a las señaladas cuando sea necesario y/o aplicable a la naturaleza del servicio a contratarse. La No contratación de pólizas necesarias y adicionales, no libera de responsabilidad al contratista por los daños ocasionados a la MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA.
- En el supuesto caso que los límites contratados en las pólizas de seguros sean insuficientes o estos no puedan ejecutarse por cualquier motivo ante la eventualidad de un siniestro, el POSTOR ADJUDICADO asumirá directamente el pago de la indemnización a terceras personas, así como a la MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA y/o a sus trabajadores.
- El POSTOR ADJUDICADO deberá evidenciar el pago de los seguros requeridos.
- Las coberturas de la presente póliza son primarias, respecto a los intereses de LA ENTIDAD y cualquier otro seguro mantenido por LA ENTIDAD.
- La COMPAÑÍA de seguros renuncia a todo derecho de subrogación en contra de LA ENTIDAD, sus agentes, sus funcionarios y sus empleados.
- La COMPAÑÍA de seguros notificará a LA ENTIDAD al menos con 30 días de anticipación de la cancelación o término de la cobertura.



De la revisión a la documentación presentada por su representada en los folios 201 y 202, solo se ha limitado en presentar una Constancia del Seguro Vida Ley (01 folio) y una Constancia del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo Pensión y Salud (01 folio), situación que impide a la Entidad realizar la verificación de las condiciones que han sido establecidas en el Numeral 12.2 de las Bases Integradas. **De igual forma, el Personal Clave: CRUCINTA GONZALEZ EDSON KREISLER, no se encuentra incluido en ninguna de las Constancias de las Pólizas presentadas en los folios 201 y 202, situación que deberá ser subsanada.**

Asimismo, no ha cumplido en presentar el Seguro correspondiente a la Póliza "Todo Riesgo Construcción – CAR", así como, el Seguro correspondiente a la Póliza de Responsabilidad Civil para Terceros, situación que deberá ser subsanada.

Respecto al Seguro Complementario de Riesgo, Salud y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – SCTR, y el Seguro de Vida, se da como no presentada, toda vez que no se ha adjuntado la Póliza completa para la verificación de las condiciones exigidas en las Bases Integradas; situación que deberá ser subsanada.

Por otro lado, su representada no ha cumplido con la sustentación de pago por cada una de las Pólizas de los Seguros solicitados, situación que deberá ser subsanada.

Cabe precisar que, para la subsanación, cada uno de los Seguros, deberán de cumplir con cada una de las condiciones, porcentajes, coberturas, entre otros, dispuestas en las Bases Integradas de la Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL, por lo que también deberá revisar las disposiciones establecidas en **OTRAS CONSIDERACIONES**.



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Municipalidad Metropolitana de Lima, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web:  
Url: <https://std.munlima.gob.pe:8181/validadorDocumento/> Clave: RIKTR8F

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI

Gerente General



**OBSERVACIONES POR PARTE DE LA UNIDAD FUNCIONAL DE PROYECTOS:**

**Observación N°01:**

***Respecto al literal i): Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.***

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado, los cuales se encuentran entre los folios 22-38 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se observa que el diagrama de Gantt presentado no guarda relación con el calendario de avance de obra valorizado, toda vez que se está contemplando la ejecución de la partida 01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS todos los meses sin embargo en el Gantt solo se considera al inicio y fin de obra.

Además de ello, los porcentajes de avance de algunas partidas no suman en total el 100% correspondiente, por cuanto se deberá verificar ello en todas las partidas.

Continuando con el análisis, el monto valorizado del segundo mes no responde a los porcentajes de avance considerados de ese mes, por cuanto se deberá verificar ello y la sumatoria de avance de los meses valorizados deberá ser del 100%.

Finalmente, el diagrama de red está a una escala ilegible lo que no permite su correcta revisión. Por lo anteriormente descrito, el presente Ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Observación N°02:**

***Respecto al literal j): Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.***

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, los cuales se encuentran entre los folios 40-46 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se observa que la adquisición de estos insumos no concuerda con el calendario de avance de obra valorizado. Un ejemplo de ello es que se considera adquirir lija para madera en el tercer mes cuando este insumo resulta necesario para la ejecución de la partida CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60x7.20 m, que se está considerando ejecutar en el primer mes.

Con relación a ello se deberá evaluar el calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, a continuación, se describen algunos de los insumos observados:

- LIJA PARA MADERA
- COMBO WASH PRIMER
- ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60
- ARENA FINA
- GRAVA
- PIEDRA CHANCADA 1/2"
- CONFITILLO DE 1/8"

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

- PIEDRA GRANDE 8"
- MATERIAL GRANULAR
- ARENA GRUESA
- IDENTIFICACIÓN DE GRADAS (TEXTO)
- EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I
- CONOS REFLECTANTES
- CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V F'C=210 kg/cm<sup>2</sup>
- YESO BOLSA DE 28 KG
- CAL BOLSA DE 20 KG
- MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
- SOGA DE NYLON LIZA DE 11mmx100m
- MADERA TORNILLO
- PALO DE MADERA
- LISTONES DE MADERA 1 ½" X 0.10 X3mts
- MADERA PARA LISTONES
- PINTURA ESMALTE TRÁFICO

Por lo anteriormente descrito, el presente Ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Observación N°03:**

***Respecto al literal k): Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.***

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el calendario de utilización de equipo, los cuales se encuentran entre los folios 48-49 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se observa que la utilización de estos equipos no concuerda con el calendario de avance de obra valorizado. Un ejemplo de ello es que se considera utilizar la mezcladora de concreto 9 P3 (9 HP) a partir del segundo mes cuando resulta necesario este insumo para ejecutar partidas en el primer mes.

Des mismo modo se deberá evaluar ello respecto al equipo, camión volquete de 6x4 330 HP 19 m<sup>3</sup>.


Por lo anteriormente descrito, el presente Ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Observación N°04:**

***Respecto al literal l): Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).***

Se evidencia que, empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado la memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m)., los cuales se encuentran entre los folios 51-91 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se deberá complementar dicha memoria precisando los plazos de ejecución, un análisis de la ruta crítica, así como los detalles de jornadas laborales que son consideraciones necesarias para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





**OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**  
 OFICINA DE LOGÍSTICA  
 "Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"  
 "Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

Por lo anteriormente descrito, el presente ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Observación N°05:**

**Respecto al literal m): Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios.**

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, los cuales se encuentran entre los folios 93-135 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se observa que, en el cuadro de gastos generales fijos, en el ítem III y IV, se está considerando un monto de Pto. Total, que no resulta acorde al monto de la obra, del mismo modo en el cuadro de gastos generales variables (ítem IV).

Por lo anteriormente descrito, el presente ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Observación N°06:**

**Respecto al literal p: Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU.**

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, adjunta dicha documentación en el folio 148-150 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, cabe precisar que dicha empresa presenta los siguientes profesionales como personal clave:

PERSONAL CLAVE SOLICITADO	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO	DATOS DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO
RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL	EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	INGENIERO CIVIL	CRISTIAN ADRIAN ORIHUELA GONZALES
ESPECIALISTA AMBIENTAL	INGENIERA AMBIENTAL	LEYLA ASTREED EGOICHEAGA QUISPE

De lo descrito anteriormente, el presente literal, se encuentra **CONFORME**.

**Observación N°07:**

**Respecto al literal q): Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.**

Al respecto, en las Bases Integradas, se establece al siguiente personal clave con su respectiva experiencia mínima necesaria.

SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Municipalidad Metropolitana de Lima, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web:  
 Uri: <https://std.munlima.gob.pe:8181/validadorDocumental/> Clave: RIKTR8F



# OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

OFICINA DE LOGÍSTICA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

## Imagen 01: Personal Clave

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE			
Requisitos:			
Cant.	Cargo	Experiencia	
01	Residente de obra	Mínimo de treinta y seis (36) meses de experiencia como residente de obra y/o ingeniero residente y/o supervisor y/o jefe de supervisión y/o inspector de obra, en obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	
01	Especialista de Seguridad en obra y Salud en el Trabajo	Mínimo de veinticuatro (24) meses de experiencia como ingeniero y/o especialista y/o jefe y/o supervisor y/o responsable en: seguridad o seguridad y salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo o SSOMA O seguridad en obra en obras en general, que se computa desde la colegiatura.	
01	Especialista Ambiental	Mínimo de dieciocho (18) meses de experiencia como ingeniero y/o especialista y/o jefe y/o supervisor y/o responsable: ambiental o ambientalista o impacto ambiental o medio ambiente o mitigación ambiental en obras en general, que se computa desde la colegiatura.	

Fuente: Bases Integradas N°005-2025-MML-OGA-OL-1

Ahora bien, se considerará obra similar de acuerdo con lo estipulado en las Bases Integradas N°005-2025-MML-OGA-OL-1:

Se considerará Obra Similar a:

*Mejoramiento, construcción y/o creación y/o instalación y/o ampliación y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o remodelación de escaleras peatonales y/o vías de acceso peatonal y/o transitabilidad peatonal*

En ese sentido se procedió a revisar la experiencia del Personal Clave propuesto, evidenciando lo siguiente:

De la revisión de los documentos que acreditan la experiencia del **RESIDENTE DE OBRA** propuesto, se **OBSERVA** que de la Experiencia N°04, esta, no se considera dentro de obras similares, toda vez que del presupuesto adjunto, este indica que la experiencia responde al mejoramiento de condiciones de habitabilidad, asimismo la experiencia N°05 hace mención a un mejoramiento de taludes, además de ello, de la revisión del presupuesto, el monto ejecutado de escaleras resulta poco incidente con relación al monto total de la obra.

Por cuanto la experiencia del residente de obra se encuentra **OBSERVADA**.

Finalmente, habiendo evaluado la experiencia del personal clave, este ítem se encuentra **OBSERVADO**.

### Observación N°08:

**Respecto al literal s): Copia de los seguros detallados en el ítem 12.2 de los términos de referencia.**

Al respecto se solicitó el apoyo especializado al Bróker de la Entidad a fin de que estos evalúen las pólizas presentadas, al respecto, el bróker emite el siguiente pronunciamiento:

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Municipalidad Metropolitana de Lima, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web:  
 Url: <https://std.munlima.gob.pe:8181/validadorDocumental/> Clave: R1KTR8F





# **OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**

OFICINA DE LOGÍSTICA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

Pólizas Requeridas:		
SEGURO CAR		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	NO CUMPLE	No presenta póliza
VALOR DE OBRA		
Cobertura "A" 100% del valor de la obra		
Cobertura "B" 100% del valor de la obra		
Cobertura "C" 100% del valor de la obra		
Cobertura "D" 100% del valor de la obra		
Cobertura "E y F" 30% del valor de la obra		
Remoción de escombros 20% del valor de la obra		
Vibraciones 30% de la obra		
Propiedad adyacente 30% de la obra		
SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	NO CUMPLE	No presenta póliza
Suma asegurada \$200,000		
Resp. Civil contractual		
Resp. Civil patronal		
Escaleras, grúas, montacargas, elevadores, maquinaria, equipo móvil y similares		
Gastos admitidos \$10,000		
Asegurado adicional y tercero a la entidad		
SEGURO SCTR SALUD Y PENSION		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	CUMPLE	Presenta póliza con vigencia de 30 días (09/07/2025 al 09/08/2025) a prorrogar. Esta póliza se renueva de manera mensual
Las coberturas cumplen en cubrir los siguientes daños: Cuerpo o la salud, Por accidente de trabajo, Enfermedad profesional que pudiera sufrir el personal a consecuencia de la prestación de servicio (incluye pensión de supervivencia) Pensión de invalidez, Muerte accidental y gastos de curación.	NO CUMPLE	No figura una de las personas detalladas como personal clave (EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES)
SEGURO DE VIDA (D.L. 688)		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	CUMPLE	Presenta póliza con vigencia de 30 días (09/07/2025 al 09/08/2025) a prorrogar. Esta póliza se renueva de manera mensual
El Contratista está obligado a tomar la póliza de seguro de vida, pagar las primas correspondientes y mantener vigente durante el plazo de la ejecución de la obra, de acuerdo a lo dispuesto en el DECRETO LEGISLATIVO N° 688 - Ley de Consolidación de Beneficios Sociales.	NO CUMPLE	No figura una de las personas detalladas como personal clave (EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES)

Fuente: GALLAGHER – CORREO ELECTRÓNICO ALMA GRANDES

STIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Municipalidad Metropolitana de Lima, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web:  
Url: <https://std.munlima.gob.pe:8181/validadorDocumental/> Clave: RIKTR8F



# OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

OFICINA DE LOGISTICA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

Finalmente, de la evaluación realizada por el bróker y las precisiones realizadas, este ítem se encuentra **OBSERVADO**.

Al respecto se precisa que la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, no ha cumplido con presentar la PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL ni la PÓLIZA CAR.

Además de ello la Póliza Vida Ley, así como la de Salud y Pensión, no cubre al Residente de Obra propuesto. Además de ello no adjuntan los comprobantes de pago y/o facturas de los seguros y pólizas adquiridas.

Finalmente, respecto a este literal, se precisa que esta se encuentra **OBSERVADA**.

Cabe precisar que el Bróker Especializado no pudo realizar una evaluación de las pólizas de Responsabilidad Civil ni Póliza CAR, toda vez que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC no ha cumplido con emitir estos.

En ese sentido, estando a lo dispuesto en el párrafo precedente, se cumple con notificar las observaciones a su documentación presentada para el perfeccionamiento del contrato, otorgándole para su subsanación, **un plazo no mayor a cuatro (4) días hábiles contados desde el día siguiente de notificada la presente carta** para que cumpla con el levantamiento de las observaciones; caso contrario, perderá automáticamente la Buena Pro, por causa imputable a su representada.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente

**MARIA CAROLINA SALAS BERMEJO**

JEFA DE OFICINA DE LOGISTICA

MSB

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

*[Firma manuscrita]*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Municipalidad Metropolitana de Lima, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web:

Url: <https://std.munlima.gob.pe:8181/validadorDocumental/> Clave: R1KTR8F



# **1. CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO.**

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

Obra : CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608

Ubicación : MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Fecha : JULIO 2025

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

ITEM	DESCRIPCION	EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS				TOTAL
		16 DE JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	13 DE OCTUBRE	
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	1,394.83			1,394.82	2,789.65
01.01.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	360.00	697.50	675.00	247.50	1,980.00
01.01.03	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	434.66	898.30	869.32	347.72	2,550.00
01.01.04	TANQUE DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	1,330.19	0.00	0.00	0.00	1,330.19
01.01.05	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x7.20 m	1,218.85	0.00	0.00	0.00	1,218.85
<b>01.02</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					0.00
01.02.01	MALLA PROTECTORA PARA VIVIENDAS EXISTENTES	10,331.21	0.00	0.00	0.00	10,331.21
01.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	2,161.33	0.00	0.00	0.00	2,161.33
01.02.03	GASTOS DE OPERACION DE CONCRETO Y OTROS	3,150.00	0.00	0.00	0.00	3,150.00
01.02.04	TRAZOS NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	494.84	1,278.35	701.03	0.00	2,474.22
<b>01.03</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					0.00
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1,250.00	0.00	0.00	0.00	1,250.00
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	1,989.01	4,110.62	3,978.02	1,193.41	11,271.06
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	583.90	0.00	0.00	0.00	583.90
01.03.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	172.69	356.88	345.37	103.61	978.55
01.03.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	211.76	437.65	423.53	127.06	1,200.00
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	410.61	848.60	821.22	246.37	2,326.80
<b>01.04</b>	<b>DEMOLICIONES</b>					0.00
01.04.01	DEMOLICION DE ESCALERAS CONCRETO	13,712.71	17,452.53	0.00	0.00	31,165.24
01.04.02	DEMOLICION MURO DE CONTENCIÓN TIPO PIRCA	740.15	0.00	0.00	0.00	740.15
01.04.03	DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO	170.94	0.00	0.00	0.00	170.94
<b>01.05</b>	<b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>					0.00
01.05.01	ALQUILER DE ESPACIO PARA COMEDOR PERSONAL DE OBRA	109.09	211.36	204.55	75.00	600.00
<b>02</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>					0.00
<b>02.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					0.00
02.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN (MANUAL)	10,158.75	6,772.50	0.00	0.00	16,931.25
02.01.02	CORTE Y EXCAVACION PARA MATERIAL SEMI ROCOSO, H=2.00mt	12,824.43	20,519.08	0.00	0.00	33,343.51

SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCHI  
 Gerente General



# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

Obra : CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608

Ubicación : MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Fecha : JULIO 2025

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

ITEM	DESCRIPCION	EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS				TOTAL
		16 DE JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	13 DE OCTUBRE	
02.01.03	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA CON EQUIPO	9,766.74	55,344.88	0.00	0.00	65,111.62
02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPAC. AL 95 % MDS	0.00	4,793.41	0.00	0.00	4,793.41
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO AL 95% ( MDS)	0.00	4,673.16	0.00	0.00	4,673.16
02.01.06	ACUMULACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE Y DEMOLICION A ZONA DE ACARREO	0.00	14,350.82	0.00	0.00	14,350.82
02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE	0.00	37,643.00	0.00	0.00	37,643.00
03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					0.00
03.01	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO					0.00
03.01.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM.	2,415.53	0.00	0.00	0.00	2,415.53
03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL..	0.00	9,115.36	0.00	0.00	9,115.36
03.01.03	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 50% P.G. DOSIFICADO	0.00	22,029.61	0.00	0.00	22,029.61
03.01.04	SOLAQUEADO DE MUROS DE PANTALLA	0.00	1,839.83	0.00	0.00	1,839.83
03.01.05	DRENAJE EN MURO TUBERIA PVC Ø2"	0.00	682.29	0.00	0.00	682.29
03.01.06	CURADOR CON ADITIVO QUIMICO	0.00	668.64	0.00	0.00	668.64
03.01.07	JUNTA DE CONSTRUCCION DE TECNOPOR E=1" PARA MUROS	0.00	37.35	0.00	0.00	37.35
03.01.08	SELLO ASFÁLTICO EN MUROS	0.00	122.71	0.00	0.00	122.71
03.01.09	ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO	0.00	458.03	0.00	0.00	458.03
03.02	ESCALERAS DE CONCRETO SIMPLE					0.00
03.02.01	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	0.00	15,520.24	0.00	0.00	15,520.24
03.02.02	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM	0.00	26,712.90	0.00	0.00	26,712.90
03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA	0.00	42,534.74	3,544.56	0.00	46,079.30
03.02.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERAS	0.00	67,187.68	7,465.30	0.00	74,652.98
03.02.05	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	0.00	10,034.33	1,114.92	0.00	11,149.25
03.02.06	ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO	0.00	3,836.27	426.25	0.00	4,262.52
03.02.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	0.00	3,649.37	1,216.46	0.00	4,865.83
03.02.08	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	0.00	0.00	2,894.93	0.00	2,894.93
03.02.09	PINTADO DE CONTRAPASOS	0.00	0.00	6,813.15	0.00	6,813.15
03.03	LOSA DE ACCESO A VIVIENDAS					0.00
03.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM	0.00	1,078.31	0.00	0.00	1,078.31
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE ACCESO	0.00	3,299.49	0.00	0.00	3,299.49
03.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 LOSA DE ACCESO	0.00	4,985.48	0.00	0.00	4,985.48
03.03.04	CURADOR CON ADITIVO QUIMICO	0.00	149.04	0.00	0.00	149.04

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCHI

Gerente General

CRONOGRAMA VALORIZADO

45



# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

Obra : CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608

Ubicación : MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Fecha : JULIO 2025

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

ITEM	DESCRIPCION	EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS				TOTAL
		16 DE JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	13 DE OCTUBRE	
03.03.05	ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN LOSAS DE ACCESO DE VIVIENDA	0.00	299.46	0.00	0.00	299.46
03.03.06	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	0.00	556.60	0.00	0.00	556.60
03.03.07	BRUÑAS DE 0.01X0.01M	0.00	710.06	0.00	0.00	710.06
03.04	ESCALERA DE ACCESO A VIVIENDAS					0.00
03.04.01	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	0.00	182.60	0.00	0.00	182.60
03.04.02	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=10 CM	0.00	323.40	0.00	0.00	323.40
03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA	0.00	1,415.52	0.00	0.00	1,415.52
03.04.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ESCALERAS.	0.00	1,652.76	0.00	0.00	1,652.76
03.04.05	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	0.00	188.93	0.00	0.00	188.93
03.04.06	ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO	0.00	67.39	0.00	0.00	67.39
03.04.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	0.00	122.76	0.00	0.00	122.76
03.04.08	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	0.00	0.00	133.46	0.00	133.46
03.05	VEREDAS DE CONCRETO					0.00
03.05.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE MANUAL EN VEREDAS	0.00	202.75	0.00	0.00	202.75
03.05.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	0.00	342.10	0.00	0.00	342.10
03.05.03	BASE GRANULAR E=10 m PARA VEREDAS	0.00	158.05	0.00	0.00	158.05
03.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	0.00	555.19	0.00	0.00	555.19
03.05.05	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA VEREDAS	0.00	2,305.06	0.00	0.00	2,305.06
03.05.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	0.00	0.00	58.09	0.00	58.09
03.05.07	ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO	0.00	0.00	117.08	0.00	117.08
03.05.08	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	0.00	0.00	167.59	0.00	167.59
03.05.09	BRUÑAS DE 0.01X0.01M	0.00	0.00	159.13	0.00	159.13
04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					0.00
04.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO					0.00
04.01.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=10 CM.	0.00	0.00	753.76	0.00	753.76
04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO CON ACABADO CARAVISTA	0.00	0.00	2,490.13	0.00	2,490.13
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V f'c=210 kg/cm2 PULIDO P/MUROS	0.00	0.00	5,607.35	0.00	5,607.35
04.01.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	0.00	0.00	9,328.44	0.00	9,328.44
04.01.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	0.00	0.00	205.45	0.00	205.45
04.02	SARDINEL PERALTADO					0.00
04.02.01	EXCAVACION A NIVEL DE ZANJAS PARA SARDINEL PERALTADO	0.00	0.00	75.58	0.00	75.58
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL PERALTADO ACABADO CARAVISTA	0.00	0.00	666.91	0.00	666.91

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI

Gerente General



# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

Obra : CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608

Ubicación : MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Fecha : JULIO 2025

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

ITEM	DESCRIPCION	EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS				TOTAL
		16 DE JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	13 DE OCTUBRE	
04.02.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN SARDINEL PERALTADO	0.00	0.00	992.23	0.00	992.23
04.02.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	0.00	0.00	1,258.77	0.00	1,258.77
04.02.05	PINTADO DE SARDINEL DE CONCRETO	0.00	0.00	151.78	0.00	151.78
<b>05</b>	<b>ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO</b>					0.00
05.01	CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	0.00	0.00	626.58	0.00	626.58
05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	0.00	0.00	230.60	0.00	230.60
05.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA VEREDAS SEMIPULIDO Y BRUÑADO	0.00	0.00	1,041.27	0.00	1,041.27
05.04	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", (INC,SELLADO)	0.00	0.00	568.54	0.00	568.54
<b>06</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>					0.00
06.01	BARANDA DE MADERA TORNILLO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO	0.00	0.00	134,446.84	0.00	134,446.84
06.02	PINTADO DE BARANDA DE ESCALERA TORNILLO ESTRUCTURAL 2"X3"	0.00	0.00	24,571.95	4,914.39	29,486.34
<b>07</b>	<b>DADOS DE CONCRETO</b>					0.00
07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA	0.00	0.00	309.98	0.00	309.98
07.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	0.00	0.00	374.62	0.00	374.62
<b>08</b>	<b>SEÑALIZACION</b>					0.00
08.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL.	0.00	0.00	15,585.52	0.00	15,585.52
08.02	MURETE INFORMATIVO DE CONCRETO CON ESCRITURA BRAILLE (BAJO RELIEVE)	0.00	0.00	8,859.28	0.00	8,859.28
08.03	PORTICO DE INGRESO TIPO I	0.00	0.00	13,059.93	9,794.95	22,854.88
<b>09</b>	<b>VARIOS</b>					0.00
09.01	LIMPIEZA GENERAL	0.00	0.00	0.00	3,173.02	3,173.02
09.02	LIMPIEZA GENERAL DE VIAS ALEDAÑAS D MAX=50 M	0.00	0.00	0.00	2,635.87	2,635.87
09.03	FRASES LABRADAS EN CONTRAPASO 3	0.00	0.00	0.00	6,365.76	6,365.76
09.04	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL.	0.00	4,515.98	0.00	0.00	4,515.98
09.05	NIVELACION DE TERRENO NATURAL	0.00	375.08	0.00	0.00	375.08
09.06	COLOCACION DE CONFITILLO	0.00	359.66	359.65	0.00	719.31
09.07	PINTADO DE POSTES EXISTENTES	0.00	0.00	1,108.08	0.00	1,108.08
<b>10</b>	<b>JARDINERA</b>					0.00
10.01	MACETA DE CONCRETO CIRCULAR D=1.20 M (ESTRUCTURA FERROCEMENTO)	0.00	0.00	2,732.64	2,732.64	5,465.28
10.02	SEMBRADO DE ARBOL TECOMA H=1.50 M	0.00	0.00	289.08	867.24	1,156.32
10.03	SEMBRADO DE PLANTON CROTON H=1.50M	0.00	0.00	281.08	843.24	1,124.32
10.04	SEMBRADO DE CLAVEL CHINO	0.00	0.00	213.40	1,707.20	1,920.60

SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCHI  
 Gerente General



# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

Obra : CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608

Ubicación : MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Fecha : JULIO 2025

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

ITEM	DESCRIPCION	EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS				TOTAL
		16 DE JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	13 DE OCTUBRE	
<b>11</b>	<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>					0.00
<b>11.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					0.00
11.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	0.00	0.00	155.14	0.00	155.14
11.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE	0.00	0.00	246.44	0.00	246.44
<b>11.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					0.00
11.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COM ACABADO CARAVISTA	0.00	0.00	543.41	0.00	543.41
11.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	0.00	0.00	1,627.39	0.00	1,627.39
11.02.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	0.00	0.00	32.66	0.00	32.66
<b>11.03</b>	<b>POSTE METALICO</b>					0.00
11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE TUBO DE ACERO NEGRO Ø 4" X 9.00 M X 3.0 mm. INCL. PINTADO	0.00	0.00	18,014.36	0.00	18,014.36
<b>11.04</b>	<b>ARTEFACTO DE ILUMINACION</b>					0.00
11.04.01	SUMINISTRO LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS (INCLUYE ACCESORIOS) TIPO ALUMBRADO PUBLICO V	0.00	0.00	11,480.00	11,480.00	22,960.00
11.04.02	INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS T/ALUMBRADO PUBLICO	0.00	0.00	0.00	1,767.36	1,767.36
<b>12</b>	<b>MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</b>					0.00
12.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	360.85	1,016.95	984.15	328.05	2,690.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>	75,753.07	399,680.61	291,401.95	50,345.21	817,180.84
	GASTOS GENERALES 10.39.00 %	7,870.74	41,526.82	30,276.66	5,230.87	84,905.09
	UTILIDAD 1.64 %	1,242.35	6,554.76	4,778.99	825.66	13,401.77
	<b>SUBTOTAL</b>	84,866.16	447,762.19	326,457.60	56,401.74	915,487.70
	I.G.V. 18%	15,275.91	80,597.19	58,762.37	10,152.31	164,787.79
	<b>COSTO FINAL</b>	100,142.07	528,359.38	385,219.97	66,554.05	1,080,275.49
	<b>TOTAL MES</b>	100,142.07	528,359.38	385,219.97	66,554.05	1,080,275.49
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	100,142.07	528,359.38	385,219.97	66,554.05	1,080,275.49
	<b>PORCENTAJE MENSUAL</b>	9.27%	48.91%	35.66%	6.16%	
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO</b>	9.27%	58.18%	93.84%	100.00%	

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI

Gerente General




## 2. DIAGRAMA GANTT.

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

### 3. DIAGRAMA DE RED.

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

#### **4. CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES O INSUMOS.**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

Obra : CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2853608

Ubicación : MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista : SIADEC INGENIEROS S.A.C.

Fecha : JULIO 2025

ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRECIO S/.	PRESUPUESTO		PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS							
				CANT.	PRESUP. (S/.)	16 DE JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		13 DE OCTUBRE	
						CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
1.00	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	4.66	482.20	2,247.05	-		381.52	1,777.88	100.68	469.17	-	
2.00	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D/PROMEDIO	kg	5.10	423.47	2,159.70	27.22	138.80	354.68	1,808.85	41.58	212.05	-	
3.00	PERNO 1/4" X 7" CON TUERCA	und	3.18	10.00	31.80	10.00	31.80	-		-		-	
4.00	ACERO CORRUGADO FY=4,200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	6.15	1,435.59	8,828.90	-		-		1,435.59	8,828.90	-	
5.00	ARENA FINA	m3	38.60	50.39	1,945.09	-		35.48	1,369.54	14.91	575.55	-	
6.00	TIERRA DE CHACRA	m3	35.00	3.14	109.76	-		-		3.14	109.76	-	
7.00	HUMUS	m3	0.85	0.99	0.84	-		-		0.99	0.84	-	
8.00	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	52.00	179.52	9,335.01	-		155.92	8,108.07	23.60	1,226.94	-	
9.00	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	50.86	36.66	1,864.53	-		36.66	1,864.53	-		-	
10.00	ARENA GRUESA	m3	44.55	175.68	7,826.38	-		149.83	6,674.75	25.85	1,151.61	-	
11.00	CONFITILLO DE 1/8"	m3	61.00	9.13	556.74			9.13	556.74				
12.00	MATERIAL GRANULAR	m3	40.60	56.96	2,312.56	-		56.96	2,312.56	-		-	
13.00	GRAVA	m3	56.00	2.85	159.60	-		2.85	159.60	-		-	
14.00	KIT DE ALARMA DE VOZ	est	101.30	1.00	101.30	1.00	101.30	-		-		-	
15.00	LUMINARIA SOLAR LIGTH DE 100 W	und	820.00	28.00	22,960.00	-		-		14.00	11,480.00	14.00	11,480.00
16.00	EMULSION ASFALTICA CATIONICA	gal	12.85	32.77	421.15	-		6.29	80.87	26.48	340.28	-	
17.00	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	24.60	231.62	5,697.97	42.10	1,035.66	19.48	479.15	170.05	4,183.16	-	
18.00	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V Fc=210 kg/cm2	m3	310.00	13.62	4,222.20	-		-		13.62	4,222.20	-	
19.00	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls	31.50	2,718.17	85,622.34	-		2,258.91	71,155.67	459.26	14,466.67	-	
20.00	TORNILLOS SPAX GALV.AUTOPERFORANTE 6X60MM	u	1.15	7,446.00	8,562.90	-		-		7,446.00	8,562.90	-	
21.00	ADITIVO DESMOLDANTE DE ENCONFRADOS	gal	118.64	21.20	2,514.60	-		19.62	2,327.71	1.58	188.88	-	
22.00	CAL (BOLSAS DE 20 kg)	bls	16.50	2.76	45.62	-		2.20	36.33	0.56	9.29	-	
23.00	MALLAS SEG. ANARANJADAS ROLLOS 50 MTS	rl	60.00	103.19	6,191.28	103.19	6,191.28	-		-		-	
24.00	YESO BOLSA DE 28 Kg	bls	16.00	41.10	657.60	41.10	657.60	-		-		-	
25.00	THINNER	gal	38.98	17.81	694.13	-		-		17.81	694.13	-	

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

## CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

Obra: CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608

Ubicación: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

Fecha: JULIO 2025

							PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS							
ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRECIO S/.	PRESUPUESTO			16 DE JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		13 DE OCTUBRE	
				CANT.	PRESUP. (S/.)		CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
26.00	SOLDADURA CELLOCORD	kg	13.00	4.40	57.20	-	-	-	-	-	4.40	57.20	-	-
27.00	AGUA	m3	10.00	396.29	3,962.90	-	-	-	357.89	3,578.93	38.40	383.97	-	-
28.00	AGUA PARA CONTROL DE EMISION DE POLVO	gib	850.00	1.00	850.00	1.00	850.00	-	-	-	-	-	-	-
29.00	MANGA PLASTICA	m	4.15	16.80	69.72	-	-	-	-	-	16.80	69.72	-	-
30.00	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal	55.50	97.94	5,435.73	-	-	-	69.30	3,846.18	28.64	1,589.55	-	-
31.00	TERMOMETRO	u	34.30	1.00	34.30	1.00	34.30	-	-	-	-	-	-	-
32.00	CHALECOS REFLECTIVOS	u	14.50	36.00	522.00	36.00	522.00	-	-	-	-	-	-	-
33.00	LENTE DE PROTECCION	u	8.90	36.00	320.40	36.00	320.40	-	-	-	-	-	-	-
34.00	CINTA SEÑALIZADORA	rl	44.83	4.00	179.32	4.00	179.32	-	-	-	-	-	-	-
35.00	CONOS REFLECTANTES	u	39.90	6.00	239.40	6.00	239.40	-	-	-	-	-	-	-
36.00	BARBIQUEJO	u	2.55	18.00	45.90	18.00	45.90	-	-	-	-	-	-	-
37.00	POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	und	25.50	36.00	918.00	36.00	918.00	-	-	-	-	-	-	-
38.00	GUANTES DE CUERO	per	16.90	36.00	608.40	36.00	608.40	-	-	-	-	-	-	-
39.00	PANTALON DENIM	u	38.00	36.00	1,368.00	36.00	1,368.00	-	-	-	-	-	-	-
40.00	PROTECTOR SOLAR	u	2.98	18.00	53.64	18.00	53.64	-	-	-	-	-	-	-
41.00	ARNES CON TRES ANILLO	u	168.64	18.00	3,035.52	18.00	3,035.52	-	-	-	-	-	-	-
42.00	BOTINES DE CUERO	per	95.00	36.00	3,420.00	17.00	1,615.00	19.00	1,805.00	-	-	-	-	-
43.00	EMBONE 3"X4"	pza	25.50	16.00	408.00	-	-	-	-	-	16.00	408.00	-	-
44.00	CUBO DE ALMACEN DE AGUA	und	583.89	2.00	1,167.78	2.00	1,167.78	-	-	-	-	-	-	-
45.00	SILICONA DE 300 ML	u	21.60	24.00	518.40	-	-	-	-	-	24.00	518.40	-	-
46.00	COMBO WASH PRIMER(CATALIZADOR+DISOLVENTE+WASH)	jgo	124.81	7.60	948.56	-	-	-	-	-	2.40	299.00	5.20	649.56
47.00	EQUIPO EXTINCION DE FUEGO (EXTINTORES,MANTASIG IFUGAS)	u	120.00	3.00	360.00	3.00	360.00	-	-	-	-	-	-	-
48.00	PLANTON DE TECOMA H=1.50M	u	32.00	16.00	512.00	-	-	-	-	-	5.00	160.00	11.00	352.00
49.00	PLANTON DE CROTON H=1.50M	u	30.00	16.00	480.00	-	-	-	-	-	5.00	150.00	11.00	330.00

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

23

## CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

Obra: CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608

Ubicación: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

Fecha: JULIO 2025

						PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS							
ITEM.	DESCRIPCION	UND.	PRECIO S/.	PRESUPUESTO		16 DE JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		13 DE OCTUBRE	
				CANT.	PRESUP. (S/.)	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
50.00	CLAVEL CHINO	u	3.50	66.00	231.00	-		-		5.00	17.50	61.00	213.50
51.00	RESPIRADOR CONTRA POLVO.	und	16.00	36.00	576.00	36.00	576.00	-		-		-	
52.00	CASCO DE PROTECCION PERSONAL	u	10.00	18.00	180.00	18.00	180.00	-		-		-	
53.00	LIJA PARA MADERA	hja	2.15	1,193.36	2,565.72	2.00	4.30	414.23	890.60	710.19	1,526.90	66.94	143.92
54.00	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	2,474.29	1.00	2,474.29	0.50	1,237.15	-		-		0.50	1,237.15
55.00	GASOLINA REGULAR	gal	17.99	102.05	1,835.93	-		50.17	902.59	51.88	933.34	-	
56.00	HORMIGON	m3	42.50	88.16	3,746.83	5.47	232.54	78.07	3,318.12	4.62	196.17	-	
57.00	CONSUMO ELECTRICO	gib	60.00	3.00	180.00	0.50	30.00	1.00	60.00	1.00	60.00	0.50	30.00
58.00	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	und	425.00	6.00	2,550.00	1.00	425.00	2.00	850.00	2.00	850.00	1.00	425.00
59.00	LIJA PARA CONCRETO	hja	2.85	125.78	358.48	-		-		113.86	324.50	11.92	33.98
60.00	COLA SINTETICA	gal	33.90	52.12	1,766.94	-		-		52.12	1,766.94	-	
61.00	TEKNOPOR DE 1" X 4' X 8'	pl	18.41	13.24	248.21	-		0.24	4.45	13.24	243.76	-	
62.00	SOGA DE NYLON LIZA DE 11mmx100m	m	3.00	20.00	60.00	20.00	60.00	-		-		-	
63.00	BANNER 3.60X7.20M	m2	13.50	25.92	349.92	25.92	349.92	-		-		-	
64.00	CACHACO DE CONCRETO DE 1.20M	u	10.50	12.00	126.00	12.00	126.00	-		-		-	
65.00	CARTELES DE PROMOCION DE LA SEGURIDAD	und	11.36	6.00	68.16	6.00	68.16	-		-		-	
66.00	ALQUILER DE ESPACIO PARA COMEDOR PERSONAL DE OBRA	gib	600.00	1.00	600.00	1.00	600.00	-		-		-	
67.00	TEXTO Y LOGO EN PLACA	und	250.00	8.00	2,000.00	-		-		8.00	2,000.00	-	
68.00	IDENTIFICACION DE GRADAS (TEXTO)	und	60.00	96.00	5,760.00	-		-		-		96.00	5,760.00
69.00	MACETA CONCRETO CIRCULAR D=1.20M (FERROCEMENTO)	und	260.00	16.00	4,160.00	-		-		-		16.00	4,160.00
70.00	MATERIALES E INSUMOS PARA CAPACITACION	gib	1,200.00	2.00	2,400.00	0.34	400.00	0.66	800.00	0.66	800.00	0.34	400.00
71.00	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1,250.00	1.00	1,250.00	0.18	225.00	0.32	400.00	0.32	400.00	0.18	225.00
72.00	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	46.53	2.00	93.06	2.00	93.06	-		-		-	

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
**EDSON LUIS CRUCINA TEGOS**  
 Gerente General

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES



## CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

Obra: CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653808

Ubicación: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

Fecha: JULIO 2025

						PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS							
ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRECIO S/.	PRESUPUESTO		16 DE JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		13 DE OCTUBRE	
				CANT.	PRESUP. (S/-)	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
73.00	MALETIN CHICO IMPLEMENTOS QUIRURGICOS DE CURACION	u	48.74	1.00	48.74	1.00	48.74	-		-		-	
74.00	RESUCITADOR AMBULANTE	u	307.00	1.00	307.00	1.00	307.00	-		-		-	
75.00	INMOVILIZADOR DE CABEZA	u	259.30	1.00	259.30	1.00	259.30	-		-		-	
76.00	JUEGO DE FERULAS NEUMATICAS(PIE,MUÑECA,BRAZOS ETC)	u	274.00	1.00	274.00	1.00	274.00	-		-		-	
77.00	MEDIDAS DE PRESION ARTERIAL	u	338.00	1.00	338.00	1.00	338.00	-		-		-	
78.00	CABESTRILLO	u	26.10	1.00	26.10	1.00	26.10	-		-		-	
79.00	CAMILLA PARA EMERGENCIAS	u	263.15	2.00	526.30	2.00	526.30	-		-		-	
80.00	CONTENEDOR PARA DESECHOS 220 LT	und	320.00	2.00	640.00	2.00	640.00	-		-		-	
81.00	SEÑALES DE PROHIBICION	und	10.93	6.00	65.58	6.00	65.58	-		-		-	
82.00	SEÑALES INFORMATIVAS	und	10.93	6.00	65.58	6.00	65.58	-		-		-	
83.00	CARTELES PROMOCION DE CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE	und	11.36	6.00	68.16	6.00	68.16	-		-		-	
84.00	PANEL DE FIBRA DE VIDRIO	pl	45.00	8.00	360.00	8.00	360.00	-		-		-	
85.00	MADERA TORNILLO	p2	6.40	814.69	5,214.04	70.00	448.00	575.89	3,685.71	168.80	1,080.33	-	
86.00	PALO DE MADERA	und	2.00	2,043.76	4,087.52	2,043.76	4,087.52	-		-		-	
87.00	FENOLICO FILM 18 MM DE 1.22 Y 2.44 M	pl	90.50	293.12	26,527.31	-		196.02	17,739.50	97.10	8,787.81	-	
88.00	LISTONES DE MADERA 2" X 3"	p2	6.40	11,406.57	73,002.03	46.25	296.00	1,005.53	6,435.36	10,354.79	66,270.67	-	
89.00	LISTONES DE MADERA 1 1/2" X 0.10 X3 mts	u	29.66	10.00	296.60	-		-		10.00	296.60	-	
90.00	MADERA PINO EN LISTONES	u	19.49	15.00	292.35	15.00	292.35	-		-		-	
91.00	ANGULO DE ACERO NEGRO 1/2" x 1/8" x 6M	pza	112.15	13.60	1,525.24	-		-		13.60	1,525.24	-	
92.00	PLATINA DE ACERO NEGRO 3/8" X 1/8" X 6M	pza	88.16	11.20	987.39	-		-		11.20	987.39	-	
93.00	ALQUITRAN	gal	40.25	41.88	1,685.83	-		-		41.88	1,685.83	-	
94.00	CATALIZADOR PIJET MASTIC 800-CPPQ	gal	178.00	3.04	541.12	-		-		3.04	541.12	-	
95.00	DISOLVENTE EPOXICO	gal	96.70	19.60	1,895.32	-		-		19.60	1,895.32	-	
96.00	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gal	48.41	3.65	176.60	-		-		3.65	176.60	-	

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

30

## CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

Obra: CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608

Ubicación: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

Fecha: JULIO 2025

							PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS							
ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRECIO S/.	PRESUPUESTO			16 DE JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		13 DE OCTUBRE	
				CANT.	PRESUP. (S/.)		CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
97.00	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gal	48.31	42.13	2,035.17		4.11	198.55	-		38.02	1,836.62	-	
98.00	PINTURA EPOXICA	gal	80.00	15.60	1,248.00		-		-		15.60	1,248.00	-	
99.00	PINTURA PARA TRAFICO	gal	35.96	1.40	50.34		-		-		1.40	50.34	-	
100.00	ARANDELA A PRESION DE 5/8"	und	4.15	10.00	41.50		10.00	41.50	-		-		-	
101.00	PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO E= 1.5 MM	pza	418.60	10.40	4,353.44		-		-		-		10.40	4,353.44
102.00	TUBO DE F"G" 3"	var	235.75	12.00	2,829.00		-		-		10.86	2,560.50	1.14	268.50
103.00	TUBO DE F"G" 3"	u	237.55	16.00	3,800.80		-		-		7.96	1,890.65	8.04	1,910.15
104.00	PASTORAL PARABOLICO DE FE NEGRO LAC ASTM A500 5X2.00MMX1.50m	pza	85.00	28.00	2,380.00		-		-		28.00	2,380.00	-	
105.00	POSTE DE FE NEGRO LAC ASTM A500 4"X9.00m	pza	465.00	28.00	13,020.00		-		-		28.00	13,020.00	-	
106.00	TAPONES AUDITIVOS	par	6.20	36.00	223.20		36.00	223.20	-		-		-	
107.00	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 m	m	18.20	19.95	363.09		-		19.95	363.09	-		-	
<b>TOTALES</b>						383,719.39	32,647.11		143,391.78		175,708.30		31,972.20	

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCS  
Gerente General



## 5. CALENDARIO DE UTILIZACIÓN DE EQUIPO.

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE EQUIPOS

Obra : CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608

Ubicación : MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C

Fecha : JULIO 2025

ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRECIO S/.	PRESUPUESTO		Plazo de Ejecucion 90 DC							
						16 DE JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		13 DE OCTUBRE	
				CANT.	PRESUP. (S/.)	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
1.00	HERRAMIENTAS MANUALES				10,761.89		1,245.60		3,456.520		4,256.80		1,802.97
2.00	REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"	und	56.00	68.6932	3,846.82	58.65	3,284.60	10.04	562.22	-		-	
3.00	MIRAS Y JALONES	hm	2.65	13.1520	34.85	13.15	34.85	-		-			
4.00	EQUIPO DE PINTAR	hm	12.10	372.2650	4,504.41	-		-		316.19	3,825.90	0.15	678.51
5.00	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 P3 (9 HP)	hm	20.39	146.5465	2,988.08	13.76	280.65	85.93	1,752.14	46.85	955.29	-	
6.00	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	358.47	65.4960	23,478.35	-		65.50	23,478.35	-		-	
7.00	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	und	600.00	3.0000	1,800.00	0.50	300.00	1.00	600.00	1.00	600.00	0.17	300.00
8.00	EQUIPO DE SOLDAR	hm	7.35	192.0000	1,411.20			-		192.00	1,411.20	-	
9.00	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.50	30.1292	45.19	-		13.67	20.50	16.46	24.69	-	
10.00	ANDAMIO METALICO TIPO 2 1.5X2.5 3H	d	14.00	24.0000	336.00			-		24.00	336.00	-	
11.00	COMPRESORA DE AIRE PARA PINTAR	hm	14.15	452.6460	6,404.94	-		-		452.65	6,404.94	-	
12.00	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	229.60	417.4578	95,848.31	69.10	15,865.56	348.36	79,982.75	-		-	
13.00	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	42.60	217.2348	9,254.20			217.23	9,254.20	-		-	
14.00	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 yd3	hm	257.80	32.7480	8,442.43			32.75	8,442.43	-		-	
15.00	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	25.00	424.0210	10,600.53	195.81	4,895.16	228.21	5,705.37	-		-	
16.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	12.40	68.6023	849.43	2.06	25.60	34.31	425.41	32.13	398.42	-	
17.00	ESTACION TOTAL INC. 2 PRISMAS	hm	35.44	6.5760	233.05	6.58	233.05	-		-		-	
<b>TOTALES</b>					180,839.68		26,165.07		133,679.89		18,213.24		2,781.48

SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
*Edson Luis Crucinta*  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

## 6. MEMORIA DE PROGRAMACIÓN.

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## MEMORIA DE PROGRAMACION

### **1. Descripción:**

El presente proyecto se desarrolla sobre los Pasaje Jaspes, Pasaje Los Ónix, Pasaje Los Topacios, Pasaje Jade, Pasaje Los Diamantes, Pasaje Los Zafiros, Pasaje Mármol y Pasaje Roca Azul de la agrupación de familias Las Rocas de la Paz, el cual no ofrece las condiciones básicas para el acceso de la población ya que se encuentran en mal estado de conservación. Esta Municipalidad Metropolitana de Lima ha visto por conveniente mejorar la transitabilidad, de la infraestructura peatonal y mejorar la calidad de vida de la población aledaña, señalando además que requieren en algunos casos de infraestructura de contención con urgencia, la misma que permitirá estabilizar aquellas zonas del terreno que se encuentran con sección transversal muy irregular y con altos desniveles, a fin de impulsar al desarrollo local.

El proyecto está ubicado en un cerro accidentado con suelos desnivelados pedregosos y resbaladizos, con presencia de rocas, los cuales han sufrido cortes para la realización de las viviendas, la topografía de esta zona es accidentada cuenta con pasajes que presenta pendiente inclinada mayor a 30°, estos pasajes son vías de acceso a los hogares de los pobladores que se encuentran en la parte superior de la zona, quienes deben trasladarse diariamente a sus centros de trabajo, estudio, mercados, entre otros; en la actualidad algunos tramos presentan escaleras rústicas (piedras sobrepuestas) construidas por los pobladores, pero la mayoría se encuentra en terreno natural. Debido al mal estado de las vías de acceso peatonal la población manifiesta haber sufrido accidentes (caídas y resbalones).

### **2. Estado Actual:**

El área de trabajo presenta una geografía irregular con pendiente pronunciada con suelo inestable y caminos que bordean el cerro, presenta deslizamientos constantes de piedras y tierra.

Las vías actualmente se encuentran en condiciones que dificulta la transitabilidad de la zona, debido a que al encontrarse ubicado en zonas altas estas presentan pendiente. En este proyecto, se verifica que las escaleras se encuentran en un estado deplorable ya que se han construido sin contar con las medidas reglamentarias de acuerdo al Reglamento Nacional de Construcción, algunas están hechas sobre llantas rellenas de piedras y desmonte, y en otros pasajes no existe escalera alguna, además de la inexistencia de barandas de protección, las cuales son esenciales para la movilidad segura del peatón.

Así mismo en la gran mayoría de los pasajes, se verifica que los pasos y contrapasos de las escaleras se encuentran desgastadas y desniveladas, y no cuenta con las medidas

SIADCO INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



mínimas las mismas que hacen inseguras la movilidad de los peatones, se verifica el desprendimiento de material de las escaleras, lo cual corrobora la ejecución de estas de manera empírica por los pobladores, asimismo, carecen de barandas, lo cual es necesario para la seguridad.

Por ello, con fin de mejorar la calidad de vida y transitabilidad peatonal, se está planteando la construcción de escaleras de concreto con sus respectivas barandas y muros de contención, alumbrado público, pórticos de ingreso con fin de identificar las escaleras, colocación de macetas y de plantones.

El principal peligro identificado que pudiera perjudicar la infraestructura proyectada es el de algún movimiento sísmico, que es latente dada la ubicación geográfica del área de estudio; sin embargo, por tratarse de un fenómeno natural impredecible y de impacto en un área mucho mayor, no se puede detener el proyecto por tales razones, solo aplicar medidas preventivas basadas en la aplicación de diseño sísmico resistente, de acuerdo a las normas constructivas correspondientes indicadas en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

En este sentido, la infraestructura proyectada queda libre de exposición a riesgos de desastres de magnitud significativa.

### **3. Ubicación:**

El proyecto se encuentra ubicado en:

Localización	: Agrupación de familias Las Rocas de la Paz
Distrito	: Villa María del Triunfo
Provincia	: Lima
Departamento	: Lima

### **4. Plazo de ejecución:**

El plazo de ejecución de la obra corresponde a 90 días calendario.

### **5. Ruta Crítica y partidas consideradas en el diagrama gant:**

Se tiene las siguientes consideraciones.

### **6. Jornadas laborales:**

Como jornada laboral son 8 horas diarias.

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



CRONOGRAMA GANTT SIADEC INGENIEROS S.A.C.	DÍAS CALENDARIO
<b>OBRAS PROVISIONALES, OBRAS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA Y CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>	89 días
<b>OBRAS PROVISIONALES</b>	89 días
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	4 días
ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	88 días
ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	88 días
TANQUE DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	1 día
CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x7.20 m	1 día
<b>OBRAS PRELIMINARES</b>	62 días
MALLA PROTECTORA PARA VIVIENDAS EXISTENTES	1 día
LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	8 días
GASTOS DE OPERACIÓN DE CONCRETO Y OTROS	1 día
TRAZOS NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	60 días
<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>	86 días
ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1 día
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	85 días
EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	1 día
SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	85 días
CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	85 días
RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	85 días
<b>DURANTE EL TRABAJO</b>	
<b>DEMOLICIONES</b>	25 días
DEMOLICION DE ESCALERAS EXISTENTES	25 días
DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO PIRCA	2 días
DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO	1 día
<b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>	88 días
ALQUILER DE ESPACIO PARA COMEDOR PERSONAL DE OBRA	88 días
<b>ESTRUCTURAS</b>	30 días
<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	30 días
CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN (MANUAL)	15 días
CORTE Y EXCAVACION PARA MATERIAL SEMI ROCOSO, H=2.00mt	13 días
EXCAVACION EN ROCA FIJA CON EQUIPO	20 días
RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPAC. AL 95 % MDS	3 días
RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO AL 95% ( MDS)	2 días
ACUMULACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE Y DEMOLICION A ZONA DE ACARREO	10 días
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ	9 días
<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>	47 días
<b>MUROS DE CONCRETO CICLOPEO</b>	20 días
SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM	1 día
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	14 días
CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 50% P.G. DOSIFICADO	14 días
SOLAQUEADO EN MUROS DE PANTALLA	3 días
DRENAJE EN MURO TUBERIA PVC Ø2"	1 día
CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	1 día
JUNTA DE CONSTRUCCION DE TECNOPOR E=1" PARA MUROS	1 día
SELLO ASFALTICO EN MUROS	1 día
ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO	2 días
<b>ESCALERAS DE CONCRETO SIMPLE</b>	30 días
REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	12 días
SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM	10 días
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA	13 días
CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERA	10 días
ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	10 días
ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO	10 días
CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	4 días
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	4 días
PINTADO DE CONTRAPASOS	10 días
<b>LOSA DE ACCESO A VIVIENDAS</b>	6 días
SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM	1 día
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE DE ACCESO	4 días
CONCRETO F'c=210 kg/cm2 LOSA DE ACCESO	3 días
CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	3 días
ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN LOSAS DE ACCESO DE VIVIENDA	3 días
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	1 día
BRUÑAS DE 0.01 X0.01m	2 días
<b>ESCALERA DE ACCESO A VIVIENDAS</b>	9 días
REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	1 día
SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM	1 día
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA	2 días

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERA	1 día
ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	1 día
ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO	1 día
CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	1 día
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	1 día
VEREDAS DE CONCRETO	10 días
EXCAVACION MANUAL A NIVEL SUB RASANTE EN VEREDA	2 días
REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	1 día
BASE GRANULAR E=10 m PARA VEREDAS	1 día
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	1 día
CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA VEREDAS	1 día
CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	1 día
ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO	1 día
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	1 día
BRUÑAS DE 0.01 X0.01m	1 día
OBRAS DE CONCRETO ARMADO	10 días
MUROS DE CONCRETO ARMADO	5 días
SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM	1 día
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO CON ACABADO CARAVISTA	2 días
CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V f'c=210 kg/cm2 PULIDO P/MUROS	2 días
ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	3 días
CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	1 día
SARDINEL PERALTADO	5 días
EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL PERALTADO	1 día
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL PERALTADO ACABADO CARAVISTA	1 día
CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN SARDINEL PERALTADO	1 día
ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	1 día
PINTADO DE SARDINEL DE CONCRETO	1 día
ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO	4 días
CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	1 día
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	1 día
CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA VEREDAS SEMIPULIDO Y BRUÑADO	1 día
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	1 día
CARPINTERIA DE MADERA	23 días
BARANDA DE MADERA TORNILLO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO	15 días
PINTADO DE BARANDA DE ESCALERA TORNILLO ESTRUCTURAL 2"X3"	18 días
DADOS DE CONCRETO	2 días
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA	1 día
CONCRETO f'c=175 kg/cm2	1 día
SEÑALIZACION	10 días
SEÑALIZACION VERTICAL	5 días
MURETE INFORMATIVO DE CONCRETO CON ESCRITURA BRAILLE (BAJO RELIEVE)	3 días
PORTICO DE INGRESO TIPO I	7 días
VARIOS	52 días
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	8 días
LIMPIEZA GENERAL DE VIAS ALEDAÑAS D MAX=50 M	8 días
FRASES LABRADAS EN CONTRAPASOS	2 días
NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	6 días
NIVELACION DE TERRENO NATURAL	2 días
COLOCACION DE CONFITILLO	2 días
PINTADO DE POSTES EXISTENTES	1 día
JARDINERAS	10 días
MACETA DE CONCRETO CIRCULAR D=1.20 M (ESTRUCTURA FERROCEMENTO)	4 días
SEMBRADO DE ARBOL TECOMA H=1.50 M	4 días
SEMBRADO DE PLANTON CROTON H=1.50M	4 días
SEMBRADO DE CLAVEL CHINO	9 días
ALUMBRADO PUBLICO	28 días
MOVIMIENTO DE TIERRAS	2 días
EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	1 día
ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQ.	1 día
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	3 días
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA	1 día
CONCRETO f'c=175 kg/cm2	1 día
CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	1 día
POSTE METALICO	4 días
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE TUBO DE ACERO NEGRO Ø 4" X 9.00 M X 3.0 mm. INCL. PINTADO	4 días
ARTEFACTO DE ILUMINACION	7 días
SUMINISTRO LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS (INCLUYE ACCESORIOS) TIPO	2 días
ALUMBRADO PUBLICO	
INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS T/ALUMBRADO PUBLICO	5 días
MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	83 días
MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	82 días

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUÍS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**01 OBRAS PROVISIONALES, OBRAS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD  
EN OBRA Y CONSTRUCCIONES PROVISIONALES**

**01.01 OBRAS PROVISIONALES**

**01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

**Descripción. –**

La movilización y desmovilización del equipo ha sido presupuestado en forma global, hacia la ubicación de la obra.

Esta partida consiste en el traslado del equipo, que sean necesarios al lugar en que desarrollará la obra antes de iniciar y al finalizar los trabajos.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	4 días
----------	--------

**01.01.02 ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN**

**Descripción. –**

Este ítem comprende el alquiler de terreno para las construcciones provisionales con los elementos básicos, contando con un área para oficina, para el almacenamiento de materiales, y para los usos del personal de obra, etc.

El almacén y oficina deberán reunir todas las condiciones básicas de habitabilidad, sanidad e higiene, los cuales deben estar equipados y con el mobiliario suficiente. El contratista proveerá el lugar del terreno para almacenar materiales, equipos y herramientas necesarias.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	88 días
----------	---------

**01.01.03 ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA**

**Descripción. –**

Esta partida corresponde al alquiler de servicios higiénicos químicos que serán utilizados durante la obra.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	88 días
----------	---------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCI  
Gerente General

#### 01.01.04 TANQUE DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION

##### Descripción. –

Esta partida comprende la adquisición de tanques de plástico de agua, color blanco, con pallet para su fácil transporte, con capacidad de 1 m3.

##### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

#### 01.01.05 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x7.20 m

##### Descripción. –

Suministro del diseño, materiales, e instalación de un cartel de obra, de dimensiones 3.60 x 7.20 m de área, con diseño proporcionado por la Entidad. El cartel será soportado mediante tornillo, empotrados en bloques de concreto f'c = 140 /cm2.

La ubicación será designada por el Supervisor de la obra en coordinación con la Entidad.

##### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

#### 01.02 OBRAS PRELIMINARES

##### 01.02.01 MALLA PROTECTORA PARA VIVIENDAS EXISTENTES

##### Descripción. –

Se instalarán mallas de seguridad en el perímetro de cada tramo de escalera para proteger a las personas y evitar el acceso a zonas peligrosas. Estas mallas serán reutilizadas en otros tramos de la obra, por lo que deben manipularse con cuidado.

##### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

##### 01.02.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

##### Descripción. –

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de basura, elementos sueltos, livianos existentes en toda el área del terreno, así como de maleza y arbustos de fácil extracción.

No incluye elementos enterrados de ningún tipo.

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	8 días
----------	--------

**01.02.03 GASTOS DE OPERACIÓN DE CONCRETO Y OTROS**

**Descripción. –**

El Supervisor determinará además la frecuencia requerida para verificar lo siguiente:

- Control de las operaciones de mezclado de concreto.
- Revisión de los informes de fabricante de cada remisión de cemento y acero de refuerzo.
- Moldeo o prueba de cilindros de reserva a los 7 días; conforme sea necesario. •

El Contratista tendrá a su cargo las siguientes responsabilidades: Obtener y entregar al Supervisor, sin costo alguno, muestras representativas preliminares de los materiales que se propone emplear y que deberán ser probadas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**01.02.04 TRAZOS NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION**

**Descripción. –**

Esta partida consiste en llevar al terreno los ejes y estacas de nivelación establecidos en los planos adecuadamente. El replanteo consiste en la ubicación e identificación de todos los elementos que se deben construir en los puntos del proceso de construcción.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	60 días
----------	---------

**01.03 SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA**

**01.03.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**Descripción. –**

Comprende las actividades y recursos que corresponden al desarrollo, implementación y administración del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST), debe considerarse, sin llegar a limitarse: El personal mínimo de obra deberá estar capacitado y sensibilizado en materia de seguridad y salud en el trabajo, así como equipos y facilidades necesarios para desempeñar de manera efectiva sus labores.

- Análisis general de riesgos

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



- Identificación de obra
- Informe sobre instalaciones
- Provisionales para trabajadores
- Botiquín sobre medicina preventiva y primeros auxilios
- Memoria técnica
- Plan de seguridad
- Plan de ejecución de obra

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**01.03.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL**

**Descripción. –**

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	85 días
----------	---------

**01.03.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA**

**Descripción. –**

Comprende los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

#### 01.03.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

##### Descripción. –

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, específicas de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra y en las áreas perimetrales. Conos reflectantes, cinta señalizadora, señales informativas, señales limitantes, señales de prohibición, carteles de promoción de la seguridad, carteles de promoción de la conservación del medio ambiente y madera pino en listones. Se deberán incluir las señalizaciones vigentes por interferencia de vías públicas debido a ejecución de obras.

La partida comprende el suministro de banderola como elemento de señalización para brindar información a los usuarios de las escaleras, se colocará una banderola en cada pasaje o calle que se construyan las escaleras.

##### Duración de la ejecución de la partida

Duración	85 días
----------	---------

#### 01.03.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

##### Descripción. –

Comprende las actividades de adiestramiento y sensibilización desarrolladas para el personal de obra. Entre ellas debe considerarse, sin llegar a limitarse: Las charlas de inducción para el personal nuevo, las charlas de sensibilización, las charlas de instrucción, la capacitación para la cuadrilla de emergencias, etc.

##### Duración de la ejecución de la partida

Duración	85 días
----------	---------

#### 01.03.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

##### Descripción. –

Esta partida se refiere a un fondo con el que debe contar el contratista para poder afrontar algún incidente que se presente en la obra del tipo que tenga que ver con la seguridad y la salud de los trabajadores de obra. Los mecanismos para atender un accidente de trabajo con daños personales y/o materiales, producto de la ausencia o implementación incorrecta de alguna MEDICION de control de riesgos. Se debe considerar: Botiquín de primeros auxilios, termómetro, maletín chico de implementos quirúrgicos de curación, resucitador ambulante, inmovilizador de cabeza, juego de férulas neumáticas (pie, muñeca, brazos, etc), medición de presión arterial, cabestrillo,

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



camilla para emergencias, equipo de extinción de fuego (extintores, mantas ignífugas), soga de nylon liza de 11mmx100m.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	85 días
----------	---------

**01.04 DEMOLICIONES**

**01.04.01 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**Descripción. –**

Se refiere a la creación, puesta en marcha y gestión de un plan integral para prevenir accidentes y enfermedades laborales. Implica identificar peligros, evaluar riesgos, establecer medidas de control, y asegurar la supervisión, reporte y mejora continua del plan.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	25 días
----------	---------

**01.04.02 DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO PIRCA**

**Descripción. –**

La presente partida describe los trabajos de demolición manual del muro tipo pirca, compuesto por piedras apiladas, considerando lo necesario para dejar libre el área de intervención de las escaleras de manera segura. La demolición se realizará de manera controlada y progresiva, utilizando herramientas manuales.

Se prestará especial atención a la estabilidad del muro durante el proceso y se tomarán medidas de seguridad específicas para evitar riesgos de colapso o caídas de materiales. La ejecución de estos trabajos estará bajo la supervisión y control constante del residente de obra designado, quien se encargará de verificar el cumplimiento de las normas de seguridad y salud ocupacional.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

**01.04.03 DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO**

**Descripción. –**

Se refiere a la eliminación de un muro de contención hecho de concreto armado. Este proceso implica la destrucción controlada del muro, ya sea parcial o totalmente,

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

utilizando herramientas como martillos neumáticos o equipos de oxicorte, y la posterior gestión de los escombros generados.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**01.05 CONSTRUCCIONES PROVISIONALES**

**01.05.01 ALQUILER DE ESPACIO PARA COMEDOR PERSONAL DE OBRA**

**Descripción. –**

Dentro de los trabajos provisionales se considera la construcción provisional de un ambiente cerrado para el uso de vestuarios así como un espacio para el comedor de los trabajadores.

Estos ambientes estarán ubicados dentro de la zona en la que se ejecutarán los trabajos en tal forma que no interrumpan con la labor diaria de los trabajadores.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	88 días
----------	---------

**02 ESTRUCTURAS**

**02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**02.01.01 CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN (MANUAL)**

**Descripción. –**

Se hará corte a nivel Subrasante en material común, el cual consiste en la excavación hasta la profundidad deseada con herramientas manuales en todo el ancho correspondiente a las explanaciones indicadas en los planos.

La profundidad del corte dependerá de que se especifique en el diseño del nivel de la rasante o los ejes que constan en los planos.

El terreno será previamente limpiado, deberá quedar limpio y parejo, se deberá retirar el material suelto, y el saldo manual se ejecutará en la profundidad de la excavación señalada en los planos, no se permitirá el sobreexcavado en áreas restringidas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	15 días
----------	---------

**02.01.02 CORTE Y EXCAVACION PARA MATERIAL SEMI ROCOSO, H=2.00mt**

**Descripción. –**

Se refiere a la excavación de un terreno con material semi rocoso, con una profundidad de 2 metros, utilizando equipos y métodos adecuados para este tipo de material.

SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	13 días
----------	---------

**02.01.03 EXCAVACION EN ROCA FIJA CON EQUIPO****Descripción. –**

Todas las excavaciones de cualquier naturaleza serán medidas hasta las líneas y taludes mostradas en los planos, e indicadas en estas Especificaciones u órdenes de la Supervisión.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	20 días
----------	---------

**02.01.04 RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPAC. AL 95 % MDS****Descripción. –**

Antes de ejecutar el relleno de una zona se limpiará la superficie del terreno eliminando cualquier impureza o materia orgánica. De igual forma, el material de relleno estará libre de material orgánico y de cualquier otro material extraño.

Podrá emplearse el material excedente de las excavaciones siempre que cumpla con los requisitos indicados.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	3 días
----------	--------

**02.01.05 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO AL 95% (MDS)****Descripción. –**

Antes de ejecutar el relleno de una zona se limpiará la superficie del terreno eliminando cualquier impureza o materia orgánica. De igual forma, la materia de relleno estará libre de material orgánico y de cualquier otro material extraño.

Podrá emplearse el material excedente de las excavaciones siempre que cumpla con los requisitos indicados.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

SIADCO INGENIEROS S.A.C.

*L. Edson Luis Crucinta Tecosi*

EDSON LUIS CRUCINTA TECOSI  
Gerente General

**02.01.06 ACUMULACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE Y DEMOLICION A ZONA DE ACARREO**

**Descripción. –**

Comprende la acumulación del material excedente determinado después de haber efectuado las partidas de excavaciones, nivelación y relleno de obra, así como de desperdicios de obra como son residuos de mezclas y basuras, etc. Producidos durante la ejecución de los componentes del proyecto. El volumen de material excedente de excavaciones, será igual al coeficiente del material disponible compactado, menos el volumen del material necesario para el relleno compactado.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	10 días
----------	---------

**02.01.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ**

**Descripción. –**

La presente especificación corresponde a la eliminación del material excedente después de haber sido aprobado por la autoridad pertinente, en lugar autorizado por la municipalidad y coordinado con la Supervisión.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	9 días
----------	--------

**03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**

**03.01 MUROS DE CONCRETO CICLOPEO**

**03.01.01 SOLADO DE CONCRETO  $f'c=100$  KG/CM<sup>2</sup> E =10 CM**

**Descripción. –**

Esta partida se refiere a la ejecución de una capa de concreto simple de  $f'c=100$  kg/cm<sup>2</sup> y de espesor  $e=10$  cm, de acuerdo con lo especificado en los planos. Su finalidad es nivelar, uniformizar y mejorar la capacidad portante del terreno.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



**03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL****Descripción. –**

Comprende la elaboración y habilitación de (moldes) de madera y/o metal laminado que delimiten el volumen del elemento en mención. Siguiendo las dimensiones descritas en los planos de arquitectura y estructuras.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	14 días
----------	---------

**03.01.03 CONCRETO CICLOPEO  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2 + 50\% \text{ P.G. DOSIFICADO}$** **Descripción. –**

Concreto  $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2 + 50\%$  piedra grande para los elementos de concreto ciclópeo, dosificación que deberá respetarse asumiendo el dimensionamiento propuesto. Únicamente se procederá al vaciado cuando se haya verificado la exactitud de la excavación donde irán los muros de concreto, como producto de un correcto replanteo, el batido de estos materiales se hará utilizando mezcladora mecánica, debiendo efectuarse estas operaciones por lo mínimo durante 1 minuto por carga. Se humedecerá el área antes de llenar los muros de concreto y no se colocarán las piedras sin antes haber depositado una capa de concreto de por lo menos 10cm de espesor.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	14 días
----------	---------

**03.01.04 SOLAQUEADO EN MUROS DE PANTALLA****Descripción. –**

El solaqueado, en muros de pantalla, permitirá obtener un acabado de apariencia similar al tarrajado, con lo que se obtendrá una superficie uniforme y un buen acabado. El solaqueo es una actividad que consiste en esparcir la superficie del concreto expuesta una mezcla de cemento, cal y agua. La dosificación será en dos, cemento, cal, hidrófugo, resistente.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	3 días
----------	--------

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

**03.01.05 DRENAJE EN MURO TUBERIA PVC Ø2"****Descripción. –**

Es el material granular que se colocará de acuerdo a los planos de detalle del sistema de percolación, con la finalidad que las aguas freáticas no se acumulen ni saturen el muro de contención, sino que fluyan por gravedad hasta el nivel inferior de descarga. La tubería empleada en el sistema de drenaje será de tuberías PVC SAL de 2", los que quedarán insertados dentro del cuerpo del muro a intervalos regulares.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.01.06 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO****Descripción. –**

El curado de concreto deberá iniciarse tan pronto como sea posible sin dañar la superficie del concreto y prolongarse ininterrumpidamente, el concreto debe ser protegido del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad y a una temperatura relativamente constante por el periodo necesario para la hidratación del cemento y endurecimiento del concreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.01.07 JUNTA DE CONSTRUCCION DE TECNOPOR E=1" PARA MUROS****Descripción. –**

Las juntas de dilatación de Tecnopor en esta partida serán de un espesor de 1" de construcción indicadas en los planos estructurales se ubicarán y ejecutarán de modo en no debilitar la estructura.

Antes de proceder el relleno, todas las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán preparadas. Una vez hecho esto se procederá a preparar la mezcla de asfalto RC-250, la cual servirá para sellar las juntas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**03.01.08 SELLO ASFALTICO EN MUROS****Descripción. –**

Comprende el suministro de mano de obra, herramientas y equipo para la realización de las juntas asfálticas, según dimensiones y detalles indicados en los planos. Incluye la limpieza y sellado de las juntas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.01.09 ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO****Descripción. –**

Comprende el suministro de mano de obra, herramientas y equipo para la realización del acabado pulido de corona en los muros, según dimensiones y detalles indicados en los planos.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

**03.02 ESCALERAS DE CONCRETO SIMPLE****03.02.01 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE****Descripción. –**

Comprende la nivelación del terreno donde se construirán los ambientes contemplados en el proyecto, se hará de acuerdo al detalle de las partidas que se requieran indicadas, en el presupuesto formal o metrado referencial, incluye eliminación del material de desmonte.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	12 días
----------	---------

**03.02.02 SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM****Descripción. –**

Esta partida se refiere a la ejecución de una capa de concreto simple de  $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$  y de espesor  $e=10 \text{ cm}$ , de acuerdo con lo especificado en los planos. Su finalidad es nivelar, uniformizar y mejorar la capacidad portante del terreno.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	10 día
----------	--------

### 03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA

#### Descripción. –

Comprende la elaboración y habilitación de (moldes) de madera y/o metal laminado que delimiten los elementos constructivos de la estructura, según dimensiones descritas en los planos.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	13 días
----------	---------

### 03.02.04 CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERA

#### Descripción. –

Comprende las obras correspondientes de elementos de concreto de escaleras que presentan sus dimensiones en planos, el vaciado del concreto se hará por etapas y por paños de aprox.

40 m2 como máximo y se deberá considerar lo señalado en la Norma Técnica Peruana NTP 339.040, Norma ASTM o la indicada en los planos estructurales.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	10 días
----------	---------

### 03.02.05 ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS

#### Descripción. –

Esta partida consiste en la realización de trabajos de acabado fino en la escalera, según lo indicado en los planos de arquitectura. Los trabajos serán ejecutados por personal capacitado y con herramientas adecuadas.

Las superficies deben encontrarse debidamente niveladas y limpias.

Los bordes y ángulos deben ser rectos.

La superficie de concreto fresco debe poseer la porosidad y aspereza adecuadas para el tipo de acabado.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	10 días
----------	---------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECOSI



### 03.02.06 ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO

#### Descripción. –

Por definir o delimitar cambio de acabado en paso de escalera semipulido, se deberá construir bruñas, se usan también para formar franjas

Las bruñas son canales de sección rectangular de poca profundidad y espesor efectuados en el paso de la escalera.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	10 días
----------	---------

### 03.02.07 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO

#### Descripción. –

Comprende el curado del concreto según se establece en las normas de la Supervisión y deberá mantenerse durante el tiempo requerido.

El aditivo para el curado del concreto deberá ser aprobado por la Supervisión antes de su uso.

El procedimiento del curado debe iniciar tan pronto como sea posible sin dañar la superficie del concreto, se protegerá del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, se mantendrá con la menor pérdida de humedad posible y a temperatura constante.

Para asegurar una correcta hidratación del cemento y un endurecimiento óptimo del concreto.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	4 días
----------	--------

### 03.02.08 JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)

#### Descripción. –

Las juntas de dilatación de Tecnopor en esta partida serán de un espesor de 1" (una pulgada), las construcciones indicadas en los planos estructurales se ubicarán y ejecutarán de modo en que no debiliten la estructura.

Antes de proceder al relleno, todas las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán preparadas.

Una vez hecho esto se procederá a preparar la mezcla de asfalto RC-250, la cual servirá para sellar las juntas.

#### Duración de la ejecución de la partida

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI

Duración	4 días
----------	--------

### 03.02.09 PINTADO DE CONTRAPASOS

#### Descripción. –

El pintado de contrapisos de distintas tipologías de usos, se deberá con un acabado rústico con materiales resistentes al desgaste, deberá realizarse de forma pareja sobre la superficie a pintar, sin dejar zonas sin cubrir.

Previo al pintado, se deberá limpiar y secar la superficie para asegurar una buena adherencia del material.

El tipo de pintura a utilizar deberá cumplir con las especificaciones técnicas del proyecto y ser aprobado por la Supervisión.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	10 días
----------	---------

### 03.03 LOSA DE ACCESO A VIVIENDAS

#### 03.03.01 SOLADO DE CONCRETO F'c 100 KG/CM2 E =10 CM

#### Descripción. –

Esta partida se refiere a la ejecución de una capa de concreto simple de  $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$  y de espesor  $e=10 \text{ cm}$ , de acuerdo con lo especificado en los planos. Su finalidad es nivelar, uniformizar y mejorar la capacidad portante del terreno.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

#### 03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE DE ACCESO

#### Descripción. –

Comprende la elaboración y habilitación de (moldes) de madera y/o metal laminado que delimiten el volumen del elemento en mención. Siguiendo las dimensiones descritas en los planos de arquitectura y estructuras.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	4 días
----------	--------



### 03.03.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2 LOSA DE ACCESO

#### Descripción. –

Comprende las obras correspondientes de elementos de concreto de escaleras que presentan sus dimensiones en planos, el vaciado del concreto se hará por etapas y por paños de aprox.

40 m2 como máximo y se deberá considerar lo señalado en la Norma Técnica Peruana NTP 339.040, Norma ASTM o la indicada en los planos estructurales.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	3 días
----------	--------

### 03.03.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO

#### Descripción. –

El curado de concreto deberá iniciarse tan pronto como sea posible sin dañar la superficie del concreto y prolongarse ininterrumpidamente, el concreto debe ser protegido del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad y a una temperatura relativamente constante por el periodo necesario para la hidratación del cemento y endurecimiento del concreto.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	3 días
----------	--------

### 03.03.05 ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN LOSAS DE ACCESO DE VIVIENDA

#### Descripción. –

Comprende el trabajo de afinado de superficies de losas de acceso de vivienda, ejecutado según indicaciones de los planos.

Se debe cuidar los niveles previstos para evitar posteriores reparaciones. Se utilizarán reglas metálicas y llanas de acero, y se incorporará ligera presión superficial.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	3 días
----------	--------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**03.03.06 JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)****Descripción. –**

Las juntas de dilatación de Tecnopor en esta partida serán de un espesor de 1" (una pulgada), las construcciones indicadas en los planos estructurales se ubicarán y ejecutarán de modo en que no debiliten la estructura.

Antes de proceder al relleno, todas las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán preparadas.

Una vez hecho esto se procederá a preparar la mezcla de asfalto RC-250, la cual servirá para sellar las juntas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.03.07 BRUÑAS DE 0.01 X0.01m****Descripción. –**

Detalle Arquitectónico para planos verticales u horizontales que soluciona la separación de dos tipos de acabados o también cumple una función estética dependiendo el carácter o función que indique la propuesta arquitectónica.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

**03.04 ESCALERA DE ACCESO A VIVIENDAS****03.04.01 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE****Descripción. –**

Comprende la nivelación del terreno donde se construirán los ambientes contemplados en el proyecto, se hará de acuerdo al detalle de las partidas que se requieran indicadas, en el presupuesto formal o metrado referencial, incluye eliminación del material de desmonte.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 .....  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



**03.04.02 SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM****Descripción. –**

Esta partida se refiere a la ejecución de una capa de concreto simple de  $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$  y de espesor  $e=10 \text{ cm}$ , de acuerdo con lo especificado en los planos. Su finalidad es nivelar, uniformizar y mejorar la capacidad portante del terreno.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA****Descripción. –**

Comprende la elaboración y habilitación de (moldes) de madera y/o metal laminado que delimiten los elementos constructivos de la estructura, según dimensiones descritas en los planos.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

**03.04.04 CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERA****Descripción. –**

Comprende las obras correspondientes de elementos de concreto de escaleras que presentan sus dimensiones en planos, el vaciado del concreto se hará por etapas y por paños de aprox.

40 m<sup>2</sup> como máximo y se deberá considerar lo señalado en la Norma Técnica Peruana NTP 339.040, Norma ASTM o la indicada en los planos estructurales.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.04.05 ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS****Descripción. –**

Esta partida consiste en la realización de trabajos de acabado fino en la escalera, según lo indicado en los planos de arquitectura. Los trabajos serán ejecutados por personal capacitado y con herramientas adecuadas.

Las superficies deben encontrarse debidamente niveladas y limpias.

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

Los bordes y ángulos deben ser rectos.

La superficie de concreto fresco debe poseer la porosidad y aspereza adecuadas para el tipo de acabado.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.04.06 ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO**

**Descripción. –**

Por definir o delimitar cambio de acabado en paso de escalera semipulido, se deberá construir bruñas, se usan también para formar franjas

Las bruñas son canales de sección rectangular de poca profundidad y espesor efectuados en el paso de la escalera.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.04.07 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO**

**Descripción. –**

Comprende el curado del concreto según se establece en las normas de la Supervisión y deberá mantenerse durante el tiempo requerido.

El aditivo para el curado del concreto deberá ser aprobado por la Supervisión antes de su uso.

El procedimiento del curado debe iniciar tan pronto como sea posible sin dañar la superficie del concreto, se protegerá del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, se mantendrá con la menor pérdida de humedad posible y a temperatura constante.

Para asegurar una correcta hidratación del cemento y un endurecimiento óptimo del concreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*L. Tejada*  
 .....  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



**03.04.08 JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)****Descripción. –**

Las juntas de dilatación de Tecnopor en esta partida serán de un espesor de 1" (una pulgada), las construcciones indicadas en los planos estructurales se ubicarán y ejecutarán de modo en que no debiliten la estructura.

Antes de proceder al relleno, todas las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán preparadas.

Una vez hecho esto se procederá a preparar la mezcla de asfalto RC-250, la cual servirá para sellar las juntas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.05 VEREDAS DE CONCRETO****03.05.01 EXCAVACION MANUAL A NIVEL SUB RASANTE EN VEREDA****Descripción. –**

Se hará corte a nivel Subrasante en material común, el cual consiste en la excavación hasta la profundidad deseada con herramientas manuales en todo el ancho correspondiente a las explanaciones indicadas en los planos.

La profundidad del corte dependerá de que se especifique en el diseño del nivel de la rasante o los ejes que constan en los planos.

El terreno será previamente limpiado, deberá quedar limpio y parejo, se deberá retirar el material suelto, y el saldo manual se ejecutará en la profundidad de la excavación señalada en los planos, no se permitirá el sobreexcavado en áreas restringidas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

**03.05.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE****Descripción. –**

Comprende la nivelación del terreno donde se construirán los ambientes contemplados en el proyecto, se hará de acuerdo al detalle de las partidas que se requieran indicadas, en el presupuesto formal o metrado referencial, incluye eliminación del material de desmonte.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**03.05.03 BASE GRANULAR E=10 m PARA VEREDAS****Descripción. –**

Esta partida comprende el aprovisionamiento, preparado y compactado del material granular para conformar la capa de base, en un espesor de 10 cm. sobre el nivel de subrasante terminado, para las veredas y martillos.

Los materiales granulares para la base, y equipos a ser considerados como parte de la ejecución de la presente partida, en general, deberán cumplir con las especificaciones descritas en el Reglamento Nacional de Edificaciones, Sección CE.010 Pavimentos Urbanos.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS****Descripción. –**

Comprende la elaboración y habilitación de (moldes) de madera y/o metal laminado que delimiten el volumen del elemento en mención. Siguiendo las dimensiones descritas en los planos de arquitectura y estructuras.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.05.05 CONCRETO F'c=210 kg/cm<sup>2</sup> PARA VEREDAS****Descripción. –**

Comprende las obras correspondientes de elementos de concreto de escaleras que presentan sus dimensiones en planos, el vaciado del concreto se hará por etapas y por paños de aprox.

40 m<sup>2</sup> como máximo y se deberá considerar lo señalado en la Norma Técnica Peruana NTP 339.040, Norma ASTM o la indicada en los planos estructurales.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



**03.05.06 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO****Descripción. –**

El curado de concreto deberá iniciarse tan pronto como sea posible sin dañar la superficie del concreto y prolongarse ininterrumpidamente, el concreto debe ser protegido del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad y a una temperatura relativamente constante por el periodo necesario para la hidratación del cemento y endurecimiento del concreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.05.07 ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO****Descripción. –**

Comprende el trabajo de afinado de superficies de losas de acceso de vivienda, ejecutado según indicaciones de los planos.

Se debe cuidar los niveles previstos para evitar posteriores reparaciones. Se utilizarán reglas metálicas y llanas de acero, y se incorporará ligera presión superficial.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.05.08 JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)****Descripción. –**

Las juntas de dilatación de Tecnopor en esta partida serán de un espesor de 1" (una pulgada), las construcciones indicadas en los planos estructurales se ubicarán y ejecutarán de modo en que no debiliten la estructura.

Antes de proceder al relleno, todas las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán preparadas.

Una vez hecho esto se procederá a preparar la mezcla de asfalto RC-250, la cual servirá para sellar las juntas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

**03.05.09 BRUÑAS DE 0.01 X0.01m****Descripción. –**

Detalle Arquitectónico para planos verticales u horizontales que soluciona la separación de dos tipos de acabados o también cumple una función estética dependiendo el carácter o función que indique la propuesta arquitectónica.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO****04.01 MUROS DE CONCRETO ARMADO****04.01.01 SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM****Descripción. –**

Se refiere a la ejecución de una capa de solado de concreto con una resistencia a la compresión de 100 kilogramos por centímetro cuadrado y un espesor de 10 centímetros. El solado es una capa delgada de concreto que se coloca sobre el terreno natural o excavado como base para la construcción de elementos estructurales superiores, como zapatas, muros, o losas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO CON ACABADO CARAVISTA****Descripción. –**

Comprende la elaboración y habilitación de (moldes) de madera y/o metal laminado que delimiten los elementos constructivos de la estructura, según dimensiones descritas en los planos.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**04.01.03 CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup> PULIDO P/MUROS**

**Descripción. –**

Este trabajo consiste en la construcción de sardinell para el piso adoquinado, para dar un confinamiento de piso de tránsito peatonal perimetral a la losa, el ancho del sardinell es de 0.15 m. su alineamiento, pendiente y sección transversal serán señalados en los planos. Se usará concreto  $f'c = 140$  kg/cm<sup>2</sup>. Se compactará el concreto con un equipo vibrador de 4HP 1.50".

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 día
----------	-------

**04.01.04 ACERO DE REFUERZO  $F_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>**

**Descripción. –**

Esta partida comprende la colocación de la armadura de acero en la base de las estructuras de concreto

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	3 días
----------	--------

**04.01.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO**

**Descripción. –**

El curado de concreto deberá iniciarse tan pronto como sea posible sin dañar la superficie del concreto y prolongarse ininterrumpidamente, el concreto debe ser protegido del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad y a una temperatura relativamente constante por el periodo necesario para la hidratación del cemento y endurecimiento del concreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

**04.02 SARDINEL PERALTADO****04.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL PERALTADO****Descripción. –**

Describe la acción de remover manualmente tierra y materiales para crear una zanja que servirá de base para la construcción de un sardinel peraltado, un elemento que sobresale del nivel del suelo y que se utiliza para separar diferentes áreas, como veredas y pistas, además de controlar el flujo del agua.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL PERALTADO ACABADO CARAVISTA****Descripción. –**

Se refiere a la construcción de un sardinel (un pequeño muro de contención) con un acabado a la vista, utilizando un sistema de encofrado para dar forma al concreto mientras fragua y luego retirando el encofrado una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia necesaria. El acabado "caravista" indica que la superficie del sardinel quedará expuesta y visible, requiriendo un acabado de calidad.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**04.02.03 CONCRETO  $f_c=140$  kg/cm<sup>2</sup> EN SARDINEL PERALTADO****Descripción. –**

Este trabajo consiste en la construcción de sardinell para el piso adoquinado, para dar un confinamiento de piso de tránsito peatonal peraltado a la losa, el ancho del sardinell es de 0.15 m. su alineamiento, pendiente y sección transversal serán señalados en los planos. Se usará concreto  $f_c = 140$  kg/cm<sup>2</sup>. Se compactará el concreto con un equipo vibrador de 4HP 1.50".

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------



**04.02.04 ACERO DE REFUERZO  $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$** **Descripción. –**

Esta partida comprende la colocación de la armadura de acero en la base de las estructuras de concreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**04.02.05 PINTADO DE SARDINEL DE CONCRETO****Descripción. –**

El pintado de contrapisos de distintas tipologías de usos, se deberá con un acabado rústico con materiales resistentes al desgaste, deberá realizarse de forma pareja sobre la superficie a pintar, sin dejar zonas sin cubrir.

Previo al pintado, se deberá limpiar y secar la superficie para asegurar una buena adherencia del material.

El tipo de pintura a utilizar deberá cumplir con las especificaciones técnicas del proyecto y ser aprobado por la Supervisión.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**05 ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO****05.01 CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES****Descripción. –**

Esta partida consiste en el corte de veredas de concreto utilizando cortadora de pavimento con disco diamantado con el fin de conseguir una cara recta libre de aristas y deformaciones, lo cual permitirá una mejor unión de las estructuras nuevas con las antiguas, en los sectores definidos e indicados en los planos.

Se tendrá especial cuidado en no dañar ni obstruir el funcionamiento de ninguna de las instalaciones de servicios públicos, tales como redes, cables, canales, etc. En caso de producirse daños, el contratista deberá realizar las reparaciones en coordinación con los propietarios o administradores de los servicios en referencia, los trabajos de reparación que hubiera necesidad de efectuar, se realizarán en el lapso más breve posible.

**Duración de la ejecución de la partida**

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

Duración	1 día
----------	-------

## 05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS

### Descripción. –

Esta sección comprende el suministro y colocación de las formas de madera necesarias para permitir el vaciado del concreto y el retiro en el lapso establecido para esta partida, que comprende el encofrado y desencofrado de veredas.

### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

## 05.03 CONCRETO $f_c=175$ kg/cm<sup>2</sup> PARA VEREDAS SEMIPULIDO Y BRUÑADO

### Descripción. –

Este trabajo consiste en la construcción de vereda para dar un confinamiento de piso de tránsito peatonal, su alineamiento, pendiente y sección transversal serán señalados en los planos. Se usará concreto  $f_c = 140$  kg/cm<sup>2</sup>.

### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

## 05.04 JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT $e=1"$ (INC. SELLADO)

### Descripción. –

Las juntas de dilatación de Tecnopor en esta partida serán de un espesor de 1" (una pulgada), las construcciones indicadas en los planos estructurales se ubicarán y ejecutarán de modo en que no debiliten la estructura.

Antes de proceder al relleno, todas las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán preparadas.

Una vez hecho esto se procederá a preparar la mezcla de asfalto RC-250, la cual servirá para sellar las juntas.

### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**06 CARPINTERIA DE MADERA****06.01 BARANDA DE MADERA TORNILLO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO****Descripción. –**

Consiste en la construcción de barandas de tornillo conformada por parantes y pasamanos de madera con las dimensiones y secciones indicadas en los planos. Las barandas que estarán ancladas en la corona del muro y en escalera existente, serán rellenas con mortero 1:4. El ensamblaje entre barandas será con madera tornillo. Las barandas deberán ser íntegramente pintadas con alquitrán con una altura de 0.25m y de acuerdo a lo indicado en los planos de detalle para asegurar su durabilidad.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	15 días
----------	---------

**06.02 PINTADO DE BARANDA DE ESCALERA TORNILLO ESTRUCTURAL 2"X3"****Descripción. –**

Consiste en el pintado de barandas de madera conformada por parantes y pasamanos de madera con las dimensiones y secciones indicadas en los planos. Las barandas deberán ser íntegramente pintadas con pintura para asegurar su durabilidad.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	18 días
----------	---------

**07 CARPINTERIA DE MADERA****07.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA****Descripción. –**

Se refiere a la construcción de moldes temporales para verter hormigón, específicamente en áreas donde la superficie final del concreto quedará expuesta y visible, requiriendo un acabado de alta calidad llamado "caravista". El proceso implica tanto la creación del molde (encofrado) como su posterior remoción (desencofrado), asegurando que la superficie del concreto cumpla con las especificaciones de apariencia y calidad deseadas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**07.02 CONCRETO  $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$** **Descripción. –**

Se refiere a un tipo de concreto cuya resistencia a la compresión, después de 28 días de fraguado, está diseñada para ser de 175 kilogramos por centímetro cuadrado ( $\text{kg/cm}^2$ ). Esto significa que el concreto, cuando se le aplica una carga de compresión, puede soportar hasta 175 kg de fuerza por cada  $\text{cm}^2$  de su sección transversal antes de fallar.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**08 SEÑALIZACION****08.01 SEÑALIZACION VERTICAL****Descripción. –**

Este ítem contempla toda la señalización vertical informativa en el ingreso a cada pasaje peatonal desarrollado en el proyecto.

Esta señalización tendrá 02 direcciones según lo indicado en los planos de detalles. Para el anclaje se debe considerar como cimentación dados de concreto  $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$  de  $0.40 \times 0.40 \times 0.55 \text{ m}$ , sobre un solado de 10cm de espesor. Respetando las dimensiones e indicaciones en el plano de detalles del expediente técnico. El parante vertical será de tubo de fierro 3" con acabado en color amarillo institucional y será anclado a una profundidad de instalación de 40cm.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	5 días
----------	--------

**08.02 MURETE INFORMATIVO DE CONCRETO CON ESCRITURA BRAILLE (BAJO RELIEVE)****Descripción. –**

Se refiere a la ejecución de una capa de concreto simple de  $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$  y de espesor  $e=10 \text{ cm}$  de acuerdo con lo especificado en los planos. Su finalidad es nivelar, uniformizar y mejorar la capacidad portante del terreno.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	3 días
----------	--------



**08.03 PORTICO DE INGRESO TIPO I****Descripción. –**

Esta partida comprende la habilitación y colocación de una portada en los ingresos de las escaleras, se incluirá una portada de ingreso de metal, tanto para las escaleras de ancho de 1.50m y escalera existente con ancho de 3.50m indicados en los planos del proyecto.

Los pórticos peatonales son elementos de señalización vertical que identificarán el nombre del pasaje y calle correspondiente, según texto y diseño brindado por Entidad.

Esta partida incluye el transporte, materiales, fabricación, pintura e instalación.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	7 días
----------	--------

**09 VARIOS****09.01 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA****Descripción. –**

Se refiere a la eliminación de residuos y desperdicios generados durante la construcción o remodelación de un espacio, dejando el área en condiciones limpias y seguras para su uso. Esta limpieza va más allá de una simple barrida y desempolvado, abarcando la retirada de escombros, mezcla, ladrillos, polvo, y otros materiales que puedan obstaculizar la correcta finalización de la obra.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	8 días
----------	--------

**09.02 LIMPIEZA GENERAL DE VIAS ALEDAÑAS D MAX=50 M****Descripción. –**

Para la entrega final de obra, se realiza un trabajo completo de limpieza de pisos de las losas de escaleras y losas de ingreso, etc. es decir, especialmente en obras de acabado, con personal numeroso que debe ejecutar la labor en pocos días. Puede apreciarse el número de personal dedicado a esta labor en un número fijo de días, es decir horas-hombre utilizadas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	8 días
----------	--------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*L. Crucinta*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

### 09.03 FRASES LABRADAS EN CONTRAPASOS

#### Descripción. –

Este trabajo consistirá en colocación de la identificación de los contrapasos de cada tramo de escalera definidas por el propietario y especificadas en los planos. El grabado se realizará como máximo veinticuatro (24) horas después de retirado el encofrado de los contrapasos.

El grabado de la frase se ejecutará de manera que se garantice un acabado que permita una lectura clara del contenido.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	2 días
----------	--------

### 09.04 NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL

#### Descripción. –

Comprende la ejecución de los trabajos de nivelación de marco y tapa de buzones de las áreas del terreno que soportan la superficie.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	6 días
----------	--------

### 09.05 NIVELACION DE TERRENO NATURAL

#### Descripción. –

Esta partida comprende en la compactación de terreno natural, hasta el final del tramo de la escalera con el fin de colocar el confitillo.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	2 días
----------	--------

### 09.06 COLOCACION DE CONFITILLO

#### Descripción. –

Esta partida comprende la colocación de confitillo en una capa uniforme de 0.05m, este material será colocado al final del tramo de la escalera con el fin de disminuir el riesgo de contusiones de los usuarios y uniformizar el acabado.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	2 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**09.07 PINTADO DE POSTES EXISTENTES****Descripción. –**

Consiste en la aplicación de pintura tráfico, no gruesa, que ofrezca un acabado mate con abertura homogénea, directamente sobre la superficie de cemento debidamente lijado, esta pintura se aplicará en 02 manos cada mano se aplicará después de 06 horas como mínimo.

Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvias, por menuda que ésta fuera.

Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente, con el número de manos especificadas, podrán llevar manos de pintura adicionales, según como requiera para producir un resultado satisfactorio sin costo adicional alguno para el propietario.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**10 JARDINERAS****10.01 MACETA DE CONCRETO CIRCULAR D=1.20 M (ESTRUCTURA FERROCEMENTO)****Descripción. –**

Esta partida comprende la colocación de macetas de concreto circular D= 1.20M de estructura ferreconcreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	4 días
----------	--------

**10.02 SEMBRADO DE ARBOL TECOMA H=1.50 M****Descripción. –**

Esta partida comprende en el sembrado de Árbol Tecoma de H=1.50M.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	4 días
----------	--------

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

**10.03 SEMBRADO DE PLANTON CROTON H=1.50M****Descripción. –**

Esta partida comprende en el sembrado de Plantón Molle Serrano de H=1.50M.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	4 días
----------	--------

**10.04 SEMBRADO DE CLAVEL CHINO****Descripción. –**

Esta partida tiene como objetivo nivelar el acceso a las válvulas compuertas de la red matriz de agua al nivel de la última rasante de la obra concluida.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	9 días
----------	--------

**11 ALUMBRADO PUBLICO****11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS****11.01.01 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE****Descripción. –**

Se hará corte a nivel Sub rasante en material común, el cual consiste en la excavación hasta la profundidad deseada con herramientas manuales en todo el ancho correspondiente a las explanaciones indicadas en los planos, hasta la profundidad que se especifica en el diseño del nivel de la rasante de los pisos según lo indicado en los planos.

El fondo de toda excavación debe quedar limpio y parejo, se deberá retirar el material suelto, si por casualidad se excediera en la profundidad de la excavación señalada en los planos, no se permitirá el relleno con material suelto, deberá tener un proceso de compactación.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*[Firma]*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## 11.01.02 ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQ.

### Descripción. –

Se refiere a la remoción y transporte de material sobrante de una obra, utilizando cargadores frontales para cargar volquetes. Este material, conocido como "excedente" o "desmonte", se retira del sitio de la obra y se lleva a un lugar autorizado para su disposición final, como un botadero.

### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

## 11.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

### 11.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA

### Descripción. –

Se refiere a la construcción de moldes temporales para verter hormigón, específicamente en áreas donde la superficie final del concreto quedará expuesta y visible, requiriendo un acabado de alta calidad llamado "caravista". El proceso implica tanto la creación del molde (encofrado) como su posterior remoción (desencofrado), asegurando que la superficie del concreto cumpla con las especificaciones de apariencia y calidad deseadas.

### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

### 11.02.02 CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$

### Descripción. –

Se refiere a un tipo de concreto cuya resistencia a la compresión, después de 28 días de fraguado, está diseñada para ser de 175 kilogramos por centímetro cuadrado ( $\text{kg/cm}^2$ ). Esto significa que el concreto, cuando se le aplica una carga de compresión, puede soportar hasta 175 kg de fuerza por cada  $\text{cm}^2$  de su sección transversal antes de fallar.

### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**11.02.03 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO**

**Descripción. –**

El curado de concreto deberá iniciarse tan pronto como sea posible sin dañar la superficie del concreto y prolongarse ininterrumpidamente, el concreto debe ser protegido del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad y a una temperatura relativamente constante por el periodo necesario para la hidratación del cemento y endurecimiento del concreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**11.03 POSTE METALICO**

**11.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE TUBO DE ACERO NEGRO Ø 4" X 9.00 M X 3.0 mm. INCL. PINTADO**

**Descripción. –**

Este rubro incluye los elementos del poste metálico, que se ejecutarán con tubos, perfiles especiales y planchas de acero, etc. También comprende la herrería o se los elementos menores de anclaje y otros hechos con perfiles comunes de fierro como barandas cuadradas, redondas, platinas, etc.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	4 días
----------	--------

**11.04 ARTEFACTO DE ILUMINACION**

**11.04.01 SUMINISTRO LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS (INCLUYE ACCESORIOS) TIPO ALUMBRADO PUBLICO**

**Descripción. –**

Luminaria que cuenta con panel solar integrado, proporciona una luz brillante y duradera durante toda la noche, sin necesidad de conexión a la red eléctrica, diseñada para resistir las condiciones climáticas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**11.04.02      INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS  
T/ALUMBRADO PUBLICO**

**Descripción. –**

Esta partida incluye la instalación de una luminaria solar de 1000W sobre un poste metálico. La luminaria, el panel solar y los cables serán fijados al poste, asegurando un sellado adecuado de las conexiones y una nivelación correcta tanto de la luminaria como del panel solar. La orientación del panel solar se ajustará según las recomendaciones del fabricante.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	5 días
----------	--------

**12      MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**

**12.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**

**Descripción. –**

Estas especificaciones están orientadas a preservar el medio ambiente reduciendo al mínimo los posibles impactos negativos sobre el entorno y los recursos naturales del área de influencia del proyecto en la etapa de ejecución, consiste en instalar, adecuadamente, el equipo para la extracción de agua a ser utilizada para la obra, así como para proveerla a todos los niveles en la construcción de las escaleras, sin dañar el entorno del área de extracción. El manejo de las fuentes de agua es un factor importante por lo que debe cumplir todas las recomendaciones descritas. Las fuentes de agua para los diferentes usos de obra deben ser definidas en los planos y documentos técnicos del proyecto, las especificaciones establecidas para la etapa de ejecución competen plenamente al Contratista y su personal, por su parte, el Supervisor de Obra exigirá el cumplimiento de tales especificaciones.

**Duración de la ejecución de la partida**


Duración	82 días
----------	---------

## **7. DETALLE DE LAS GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES.**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



 <b>SIADEC INGENIEROS S.A.C.</b> <small>INGENIEROS - CONSULTORES - ARQUITECTOS</small>	<b>"CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2653608</b>	<b>DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES DE LA OFERTA</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

**DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES DE LA OFERTA**

**RESUMEN**

**OBRA:** "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2653608

**ENTIDAD:** MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

**CONTRATISTA:** SIADEC INGENIEROS S.A.C.

**MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE**

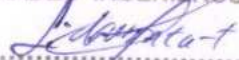
ITEM	Descripción	Und	Cantidad	Precio Unitario S/	Valor Total S/
<b>I</b>	<b>Gastos Generales Fijos</b>				
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb	1.00	S/ 16,752.21	S/ 16,752.21
<b>II</b>	<b>Gastos Generales Variables</b>				
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb	1.00	S/ 68,152.88	S/ 68,152.88
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES S/</b>					<b>S/ 84,905.09</b>


Relacion de Costo Directo y Costo Indirecto				10%
Costo Directo	S/		S/ 817,180.84	
Costo Indirecto	S/		S/ 84,905.09	
Relacion de Costo Indirecto/Costo Directo	%		10%	

Utilidad				10%
Costo Utilidad	S/		S/ 13,401.77	
Relacion de Utilidad/Costo Directo	%		1.64%	

RESUMEN PRESUPUESTAL		
	Monto Presupuestado	Porcentaje CD
COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:	S/ 817,180.84	100%
GASTOS GENERALES 10%	S/ 84,905.09	10.39%
UTILIDAD 10%	S/ 13,401.77	1.64%
SUB TOTAL	S/ 915,487.70	112.03%
I.G.V. 18 %	S/ 164,787.79	18.00%
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO DE OBRA</b>	<b>S/ 1,080,275.49</b>	<b>242.00%</b>

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
**EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI**  
 Gerente General

	<p>"CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2653608</p>	<p>DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES DE LA OFERTA</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

#### DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES DE LA OFERTA

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2653608  
ENTIDAD: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA  
CONTRATISTA: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

#### Análisis de Gastos Generales

##### Gastos Generales Fijos

I		Gastos de Licitación							
1	Gastos en presentación de documentos	Glb	1.00	1.00	100.00%	S/	750.00	S/	750.00
2	Materiales para propuesta	Glb	1.00	1.00	100.00%	S/	300.00	S/	300.00
II		Implementación de oficina							
1	Escritorio con sillas	mes	3.00	1.00	15.00%	S/	400.00	S/	180.00
2	Computadora, impresora	mes	3.00	1.00	30.00%	S/	800.00	S/	720.00
III		Impuestos							
1	Sencico (del total sin I.G.V.)	Glb.	1.00		0.20%	S/	915,487.70	S/	1,830.98
IV		Gastos Financieros		Periodo	% Tasa de	% participación	Pto. Total		
1	Garantía de Fiel Cumplimiento	mes	3.00	10%	3.50%	S/	915,487.70	S/	801.05
2	Garantía de Adelanto Directo	mes	3.00	10%	3.50%	S/	915,487.70	S/	801.05
3	Garantía de Adelanto de Materiales	mes	3.00	20%	3.50%	S/	915,487.70	S/	1,602.10
V		Alquiler y Servicios de oficina central		Und.	Cant. Descripción	periodo (meses)	% participación	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
1	Telefono e internet	mes	1.00	3.00	15.00%	S/	350.00	S/	157.50
2	Consumo energía de oficina central	mes	1.00	3.00	10.00%	S/	300.00	S/	90.00
3	Consumo de agua de oficina central	mes	1.00	3.00	10.00%	S/	365.00	S/	109.50
4	Equipos de comunicaciones	mes	1.00	3.00	10.00%	S/	215.00	S/	64.50
VI		Alquiler y Servicios de oficina central		Und.	Cant. Descripción	periodo (meses)	% participación	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
1	Area de Producción	Mes	1.00	2.50	10.00%	S/	3,700.00	S/	925.00
2	Gerente general	Mes	1.00	3.00	15.00%	S/	2,200.00	S/	990.00
3	Contador	Mes	1.00	3.00	40.00%	S/	900.00	S/	1,080.00
VI		Pruebas y ensayos		Und.	Cant. Descripción	periodo (meses)	% participación	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
1	Densidad de campo	u	18.00			S/	90.00	S/	1,620.00
2	Proctor modificado	u	12.00			S/	190.00	S/	2,280.00
3	CBR (relación de soporte de California) suelos	u	4.00			S/	380.00	S/	1,520.00
4	Ensayo de Marshall Inc. Elaboración de briqueta	u	1.00			S/	930.52	S/	930.52
Total de Gastos Generales Fijos									S/ 16,752.21

#### Análisis de Gastos Generales


##### Gastos Generales Variables

Item	Descripción	Und.	Periodo (meses)	Cant. Unidad	% Participación	Precio Unitario S/	Valor Total S/
I Mano de Obra Indirecta							
A Area de Producción							
1	Residente de Obra	Mes	3.00	1.00	100.00%	S/ 5,555.00	S/ 16,665.00
2	Especialista en seguridad en obra y salud en el trabajo	Mes	3.00	1.00	100.00%	S/ 4,500.00	S/ 13,500.00
3	Especialista Ambiental	Mes	3.00	1.00	50.00%	S/ 3,000.00	S/ 4,500.00
B Personal Técnico							
1	Maestro de Obra	Mes	3.00	1.00	100.00%	S/ 3,555.00	S/ 10,665.00
2	Almacenero	Mes	3.00	1.00	100.00%	S/ 1,200.00	S/ 3,600.00
3	Guardian	Mes	3.00	1.00	100.00%	S/ 1,000.00	S/ 3,000.00
B Pago de Beneficios							
2	ESSALUD (9% P. Unit. - Aporta el Empleador)	Glb.	3.00	1.00		S/ 1,170.00	S/ 3,510.00
3	IES (2% P. Unit. - Aporta el Empleador)	Glb.	3.00	1.00		S/ 260.00	S/ 780.00
5	C.T.S. (8.3333% P. Unit.)	Glb.	3.00	1.00		S/ 1,083.33	S/ 3,249.99
II Materiales de Limpieza							
1	Materiales de Limpieza	Mes	3.00	1.00		S/ 50.00	S/ 150.00
III LIQUIDACIÓN DE OBRA							
1	Fotocopias Planos	est	1.00	1.00		S/ 255.43	S/ 255.43
2	Fotocopias Documentos	est	1.00	1.00		S/ 150.50	S/ 150.50
3	Empastado, Encuadernado, Anillados	est	1.00	1.00		S/ 100.00	S/ 100.00

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

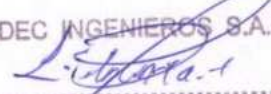


	<p>"CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2653608</p>	<p>DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES DE LA OFERTA</p>
----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

**DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES DE LA OFERTA**


OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2653608  
 ENTIDAD: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA  
 CONTRATISTA: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

IV	Seguros	Und.	Cant. Descripcion	Factor		Sub Total	Valor Total S/
1	Poliza C.A.R.	Glb.	1.00	0.20%		S/ 915,487.70	S/ 1,830.98
2	Responsabilidad frente a terceros	Glb.	1.00	0.20%		S/ 915,487.70	S/ 1,830.98
3	Poliza SCTR	Glb.	1.00	4.00%		S/ 34,500.00	S/ 1,380.00
3	VIDA LEY	Glb.	1.00	4.00%		S/ 34,500.00	S/ 1,380.00
IV	Asistencia médica						
1	Asistencia Médica Externa (Ley 29783)	Est	1.00	18.00		S/ 57.00	S/ 1,026.00
V	Materiales, Servicios y Equipos de Oficinas						
1	Materiales de Oficina	Mes	3.00	1.00		S/ 83.00	S/ 249.00
2	Copias en General	Mes	3.00	1.00		S/ 110.00	S/ 330.00
						<b>Total de Gastos Generales Variables</b>	
						<b>S/ 68,152.88</b>	

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 .....  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

## 8. EXPERIENCIA DE RESIDENTE DE OBRA.

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## CUADRO DE EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL CLAVE

**Señores**

**MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA**

**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL**

**Presente.-**

Por medio de la presente hago entrega del Profesional Clave al Sr. **EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES** identificado con documento de identidad N° 10008049 de profesion Ingeniero Civil con CIP N° 58611 para el cargo de:

### RESIDENTE DE OBRA

Contratacion para la **EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2653608.**

Para dicho efecto las calificaciones y experiencia son las siguientes:

<b>CARRERA O ESPECIALIDAD</b>	INGENIERIA CIVIL		
<b>UNIVERSIDAD</b>	UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLAREAL		
<b>BACHILLER</b>	INGENIERIA CIVIL	<b>TITULO PROFESIONAL</b>	INGENIERO CIVIL
<b>FECHA DE COLEGIATURA</b>		08 - FEBRERO - 1999	

### 2. EXPERIENCIA

N°	CLIENTE O EMPLEADOR	OBJETO DE LA CONTRATACION	CARGO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CULMINACION	TIEMPO ACUMULADO
1	SIADec INGENIEROS S.A.C.	MEJORAMIENTO DE LAS VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS ALTAS DEL A. H. SIGLO XXI SECTOR DE CORAZON DE JESUS - SAN JUAN DE LURIGANCHO	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	17/03/2009	27/05/2009	71.00
2	SIADec INGENIEROS S.A.C.	MEJORAMIENTO DE LAS VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS ALTAS DEL ASENTAMIENTO HUMANO JUAN GONZALES BERROSPÍ DEL DISTRITO DE ATE - VITARTE, PROVINCIA DE LIMA - LIMA	ING. RESIDENTE DE OBRA	5/01/2010	24/05/2010	139.00
3	ING. WILLIAM MARTIN CHILON PADILLA	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCION Y ESCALERA EN EL COMITÉ 08 SUR VIRGEN DE LOURDES DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO	ING. RESIDENTE DE OBRA	22/08/2012	17/02/2013	179.00
4	CONSORCIO SIADec - AJC	MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN ZONAS DE RIESGO DE LAS UCV 214 Y 211, DEL DISTRITO DE ATE, PROV. DE LIMA - LIMA	ING. RESIDENTE DE OBRA	03/07/2013	27/12/2013	177.00
5	AJC CONTRATISTAS S.A.C.	MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN ZONAS DE RIESGO DEL AA.HH. MARIA JESUS ESPINOZA, DEL DISTRITO DE ATE, PROV. DE LIMA - LIMA	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	21/01/2014	5/05/2014	104.00
6	AJC CONTRATISTAS S.A.C.	MEJORAMIENTO DE TALUDES EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN EL AA.HH. CAMINO REAL DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA - LIMA	ING. RESIDENTE DE OBRA	23/09/2014	17/12/2014	85.00
7	SIADec INGENIEROS S.A.C.	MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO DEL AA.HH. LOS SOLIDARIOS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO, PROVINCIA DE LIMA - LIMA*	ING. RESIDENTE DE OBRA	20/02/2015	12/06/2015	112.00
8	AJC CONTRATISTAS S.A.C.	MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL AAHH. LAS LOMAS DE SAN FELIPE Y AAHH. NUEVO AMANECER DE COLLIQUE, DEL DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA-LIMA	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	27/02/2016	3/06/2016	97.00
9	SIADec INGENIEROS S.A.C.	"MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DEACCESO PEATONAL EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL PSJE. LAS GARDENIAS,CA. LOS NOGALES, PSJE S/N .PSJE. LOS SAUCES, PSJE. LAS ORQUIDIAS,PSJE LOS TULIPANES, PSJE LOS PINOS,PSJE. ALAMOS, PSJE EUCALIPTOS, CA LOS CIPRECES Y PASAJE LOS NISPEROS DEL AA.HH. LOS ROSALES DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA-LIMA"	RESIDENTE DE OBRA	17/10/2018	19/03/2019	153.00

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCS  
Gerente General



## CUADRO DE EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL CLAVE

**Señores**

**MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA**

**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL**

**Presente.-**

Por medio de la presente hago entrega del Profesional Clave al Sr. **EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES** identificado con documento de identidad N° 10008049 de profesion Ingeniero Civil con CIP N° 58611 para el cargo de:

### RESIDENTE DE OBRA

Contratacion para la **EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2653608.**

Para dicho efecto las calificaciones y experiencia son las siguientes:

CARRERA O ESPECIALIDAD		INGENIERIA CIVIL				
UNIVERSIDAD		UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLAREAL				
BACHILLER		INGENIERIA CIVIL		TITULO PROFESIONAL		INGENIERO CIVIL
FECHA DE COLEGIATURA				08 - FEBRERO - 1999		
2. EXPERIENCIA						
Nº	CLIENTE O EMPLEADOR	OBJETO DE LA CONTRATACION	CARGO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CULMINACION	TIEMPO ACUMULADO
10	AJC CONTRATISTAS S.A.C.	MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO PEATONAL EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN LA CALLE A DE LA AGRUPACIÓN FAMILIAR Q-26, CA, S/N Y PSJE 2 DEL A.H. PERUANOS UNIDOS SECTOR Q-26 PSJE 2 Y PSJE 5 DEL A.H. PERUANOS UNIDOS AMPLIACIÓN A SECTOR Q-26 Y PSJE 1 DEL PROGRAMA CIUDAD MARISCAL CÁCERES SECTOR III AMPLIACION II, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO, PROVINCIA LIMA – DEPARTAMENTO LIMA	RESIDENTE DE OBRA	04/10/2020	23/03/2021	170.00
				TOTAL DIAS		1287.00
				TOTAL MESES		42.90
				TOTAL AÑOS		3.58

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**SIADec INGENIEROS S.A.C.**  
**INGENIEROS - CONSULTORES - EJECUTORES**

---

**CERTIFICADO DE TRABAJO**

El Representante Legal de la Empresa **SIADec INGENIEROS SAC**, certifica que:  
**EL INGENIERO:**

**EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES**

CON CIP N° 58611, identificado con DNI N° 10008049, ha brindado sus servicios como ING. RESIDENTE DE OBRA en la ejecución de la obra: **MEJORAMIENTO DE LAS VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS ALTAS DEL AA.HH SIGLO XXI SECTOR CORAZON DE JESUS - SAN JUAN DE LURIGANCHO**

Por el periodo comprendido entre 17 Marzo del 2009 al 27 de Mayo del 2009.  
Obra de propiedad del Contratante EMAPE S.A.

El monto del contrato de obra asciende a S/. 130,373.53 Nuevos Soles.

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado para los fines que considere conveniente.

Lima, 29 de Mayo del 2009.

Siadec Ingenieros S.A.C.

ROLANDO J. TECCSI ALEJANDRO  
GERENTE GENERAL

---

Calle Los Lirios N° 511 - Villa Maria Del Triunfo  
Tef. 4504839 / Next 125\*9073  
e.mail: siadec\_sac@hotmail.com

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## Presupuesto

000086

resupuesto 0201010 CONSTRUCCION DE LAS VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS ALTAS DEL A.H. SIGLO XXI SECTOR CORAZON DE JESUS -  
 ubpresupuesto SAN JUAN DE LURIGANCHO  
 fuente 001 PRESUPUESTO PRINCIPAL  
 lugar MUNICIPALIDAD DE LIMA  
 Costo al 31/08/2008  
 lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE LURIGANCHO

tem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1	OBRAS PRELIMINARES				5,191.50
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	800.00	800.00
1.02	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
1.03	PANEL DE OBRA 2.50X5.00 M. UNA CARA	und	1.00	1,009.34	1,009.34
1.04	TRAZO Y REPLANTEO	m2	447.30	1.50	670.95
1.05	GASTOS DE OPERACION	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
1.06	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	447.30	1.59	711.21
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,748.02
2.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN (MANUAL)	m3	72.05	24.14	1,739.29
2.02	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL SEMIROCOSO	m3	8.01	27.06	216.75
2.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.65	6.63	4.31
2.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 15KM (CON EQUIPO)	m3	99.26	18.01	1,787.67
3	ESCALERAS				54,321.11
3.01	BASE DE CONCRETO 1:16(CEMENTO HORMIGON)	m2	357.84	16.54	5,918.67
	CONCRETO F'CD=210KG/CM2 HECHO EN OBRA (INCLUIDO ACARREO Y ACABADO)	m3	118.38	283.86	33,603.35
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	488.58	30.29	14,799.09
	VARIOS				32,033.58
34.01	PINTURA EN CONTRAPASOS	m2	188.90	10.35	1,955.12
34.02	JUNTAS ASFALTICAS	m	100.23	5.03	504.16
34.03	BARANDAS DE MADERA ROLLIZA EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m	553.40	35.36	19,566.22
34.04	LOSA DE LAJA GRANITICA EN ACCESOS A VIVIENDAS	m2	34.83	41.02	1,428.73
34.05	SEÑALIZACION PEATONAL (PORTICO)	und	3.00	1,750.00	5,250.00
34.06	BANDEROLA DE OBRA 6.00 X 1.00 M	und	3.00	137.14	411.42
34.07	SEMBRADO DE PLANTONES	und	26.00	26.10	678.60
34.08	SEMBRADO DE PORTULACARIAS	m2	26.00	11.25	292.50
34.09	PODIO PARA LA REFERENCIA GEODESICA	und	3.00	648.28	1,944.84
	COSTO DIRECTO *				96,294.22
	GASTOS GENERALES				15,807.01
	UTILIDAD (10%)				9,629.42
	SUB TOTAL				121,730.65
	I.G.V. (19%)				23,128.82
	TOTAL PRESUPUESTO				144,859.47

SON : CIENTO CUARENTICUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTINUEVE Y 47/100 NUEVOS SOLES



*Victor Alfredo Diaz Medina*  
 Victor Alfredo Diaz Medina  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P. 12757

*Edson Luis Crucinta Teccsi*  
 Edson Luis Crucinta Teccsi  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P. 12757

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



**SIADec INGENIEROS S.A.C.**

INGENIEROS – CONSULTORES – EJECUTORES

**CERTIFICADO DE TRABAJO**

EL GERENTE GENERAL DE LA EMPRESA SIADec INGENIEROS S.A.C.

CERTIFICA QUE:

El ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES, Ingeniero CIVIL, con CIP N° 58611, identificado con DNI N° 10008049, ha brindado sus servicios como RESIDENTE DE OBRA, durante la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS ALTAS DEL ASENTAMIENTO HUMANO JUAN GONZALES BERROSPI DEL DISTRITO DE ATE - VITARTE, PROVINCIA DE LIMA - LIMA" ubicado en el Asentamiento Humano Juan Gonzales Berrospi, Distrito de Ate – Vitarte – Lima.

Durante la obra se ejecutaron trabajos que contemplaron escaleras peatonales y construcción de muros de contención.

Periodo de Ejecución : 05/01/2010 al 24/05/2010.

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado para los fines que considere conveniente.

Lima, 22 de Junio del 2010.

**Siadec Ingenieros S.A.C.**

ROLANDO J. TECCSE ALEJANDRO  
GERENTE GENERAL

Calle Los Lirios N° 511 – Urb. Villa Jardín - Villa Maria Del Triunfo  
Telf. 4505839 / Next 125\*9073  
e.mail: siadec.sac@hotmail.com

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## Presupuesto

Presupuesto 0702006 MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS DE ACCESO EN LAS ZONAS ALTAS DEL A.H. JUAN GONZÁLES  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS  
 Cliente EMPRESA MUNICIPAL ADMINISTRADORA DEL PEAJE DE LIMA S.A.  
 Lugar LIMA - LIMA - ATE Costo al 30/04/2009

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				9,077.29
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	glb	1.00	1,494.76	1,494.76
01.03	PANEL DE OBRA DE 2.50 X 5.00m UNA CARA	v	1.00	1,407.26	1,407.26
01.04	TRAZO Y REPLANTEO	m2	912.66	1.50	1,368.99
01.05	GASTOS DE OPERACIÓN PARA OBRAS CON UN TIPO DE CONCRETO	glb	1.00	1,700.00	1,700.00
01.06	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	912.66	1.76	1,606.28
02	DEMOLICIONES				25,367.07
02.01	DEMOLICIÓN EN ESCALERAS	m3	1.96	55.06	107.92
02.02	DESMONTAJE DE ESCALERAS DE PIEDRA	m2	583.77	43.12	25,172.16
02.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO - MANUAL	m3	1.58	55.06	86.99
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				85,068.77
03.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE				7,817.27
03.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMÚN (MANUAL)	m3	65.76	26.08	1,715.02
03.01.02	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN ROCA - MANUAL	m3	19.21	125.99	2,420.27
03.01.03	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL SEMI-ROCOSO	m3	104.04	35.39	3,681.98
03.02	EXCAVACIÓN PARA MUROS				4,032.48
03.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN (MANUAL)	m3	25.96	26.08	677.56
03.02.02	EXCAVACION EN ROCA	m3	5.06	56.49	285.84
03.02.03	EXCAVACIÓN EN ROCA - MANUAL	m3	10.52	125.99	1,325.41
03.02.04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SEMI-ROCOSO	m3	49.27	35.39	1,743.67
03.03	RELLENOS				5,008.86
03.03.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	87.55	9.72	850.99
03.03.02	RELLENO CON CONCRETO 1:16 (CEMENTO IP - HORMIGÓN)	m3	17.16	242.30	4,157.87
03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL				14,200.84
03.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGUO MANUAL	m3	275.21	51.60	14,200.84
03.05	ACARREO DE MATERIAL				54,009.32
03.05.01	ACARREO DE MATERIAL A LA OBRA DE MÁS DE 50.00m	m3	1,000.00	43.10	43,100.00
03.05.02	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES	m3	275.21	39.64	10,909.32
04	ESCALERAS				130,628.07
04.01	BASE DE CONCRETO 1:16 (CEMENTO TIPO I - HORMIGÓN)	m2	709.12	24.45	17,337.96
04.02	CONCRETO f'c 210 kg/cm2 (INC. ACARREO Y ACABADO) CEMENTO TIPO I	m3	239.73	332.97	79,822.90
04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	882.23	36.70	32,377.84
04.04	ACERO fy=4200 kg/cm2	m2	220.07	4.95	1,089.35
05	MUROS DE CONTENCIÓN				24,425.57
05.01	MUROS DE CONCRETO				14,411.34
05.01.01	CONCRETO f'c 140 kg/cm2 + 30% PG P/MUROS DE CONTENCIÓN (INC. ACARREO) CEMENTO TIPO I	m3	46.72	211.40	9,876.61
05.01.02	CONCRETO f'c 210 kg/cm2 (INC. ACARREO) CEMENTO TIPO I	m3	16.10	281.66	4,534.73
05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	76.06	33.22	2,526.71
05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	887.38	4.95	4,392.53
05.04	MURO DE PIRCA				1,666.05
05.04.01	MURO DE PIRCA DE PIEDRA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 CEMENTO TIPO I	m3	8.04	207.22	1,666.05
05.05	ACABADO DE MUROS				1,428.94
05.05.01	ACABADO CARAVISTA	m2	20.72	5.61	116.24
05.05.02	ACABADO DE ENCHAPE CON LOSETA	m2	33.53	39.15	1,312.70
06	VARIOS				96,272.07
06.01	ACABADO EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO				6,027.30
06.01.01	ACABADO EN CONTRAPASOS	m2	233.80	25.16	6,027.30
06.02	JUNTAS				1,051.25
06.02.01	JUNTAS ASFALTICAS CON RC-250	m	145.20	7.24	1,051.25
06.03	PASAMANOS				40,604.24



SIADec INGENIEROS S.A.C.  
 EDSON LOIS CRUCINTA TELLO  
 Gerente General





## Presupuesto

Presupuesto 0702006 MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS DE ACCESO EN LAS ZONAS ALTAS DEL A.H. JUAN GONZÁLES

BERROSPI

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS

Cliente EMPRESA MUNICIPAL ADMINISTRADORA DEL PEAJE DE LIMA S.A.

Costo al 30/04/2009

Lugar LIMA - LIMA - ATE

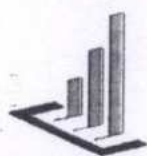
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03.01	BARANDAS DE MADERA ROLLIZA EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m	1,008.30	40.27	40,604.24
06.04	ACCESO A VIVIENDAS				2,299.34
06.04.01	LOSA DE ACCESO A VIVIENDAS ACAB. CON LOSETA	m2	34.77	66.13	2,299.34
06.05	SEÑALIZACIÓN				27,530.66
06.05.01	SEÑALIZACIÓN PEATONAL (PORTICO)	u	13.00	1,823.88	23,710.44
06.05.02	SEÑALIZACIÓN GEODÉSICA	u	1.00	294.02	294.02
06.05.03	SEÑALIZACIÓN GEODÉSICA ADOSADO	u	12.00	293.85	3,526.20
06.06	BANDEROLA DE OBRA 6.00 X 1.00m	u	13.00	150.00	1,950.00
06.07	SEMBRADO DE PLANTONES	u	88.00	36.59	3,219.92
06.08	SEMBRADO DE PORTULACARIAS	m2	88.00	11.89	1,046.32
06.09	JARDINERAS	u	17.00	83.66	1,422.22
06.10	CRUCE DE VIAS	m2	13.34	163.29	2,178.29
06.11	REUBICACIÓN DE CABLE DE POSTE	u	1.00	585.21	585.21
06.12	INICIO O FINAL DE ESCALERAS - MUROS DE CONCRETO				8,357.32
06.12.01	INICIO O FINAL DE TRAMO DE ESCALERA TIPO A	u	7.00	742.98	5,200.86
06.12.02	INICIO O FINAL DE TRAMO DE ESCALERA TIPO B	u	5.00	518.94	2,599.70
06.12.03	INICIO O FINAL DE TRAMO DE ESCALERA TIPO C	u	1.00	556.76	556.76
07	ESCALERAS TIPO CARACOL				10,297.94
07.01	ESCALERA TIPO CARACOL C'A* SIST. PREFAB. fc=210kg/cm2 INCL. BARANDA METALICA - PSJ.3	u	1.00	4,286.60	4,286.60
07.02	ESCALERA TIPO CARACOL C'A* SIST. PREFAB. fc=210kg/cm2 INCL. BARANDA METALICA - PSJ.8	u	1.00	6,011.34	6,011.34
	COSTO DIRECTO				381,136.78
	GASTOS GENERALES (15%)				57,170.52
	UTILIDAD (10%)				38,113.68
	SUB-TOTAL				476,420.98
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS - IGV (18%)				90,519.99
	TOTAL PRESUPUESTO ESCALERAS EMAPE				566,940.97

SON : QUINIENTOS SESENTISEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y 97/100 NUEVOS SOLES



SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

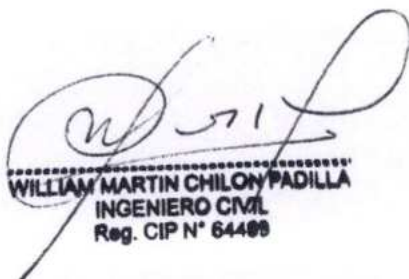
## **CERTIFICADO DE TRABAJO**

EL QUE SUSCRIBE ING. WILLIAM MARTIN CHILON PADILLA, CERTIFICA QUE:

EL, ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES, Ingeniero CIVIL, con CIP N° 58611, identificado con DNI N° 10008049, ha brindado sus servicios como **RESIDENTE DE OBRA**, en la ejecución de la Obra: **"CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN Y ESCALERA EN EL COMITÉ 08 SUR VIRGEN DE LOURDES DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO"** en el periodo 22/08/2012 al 17/02/2013.

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado para los fines que considere conveniente.

Lima, 20 de Febrero del 2013.

  
WILLIAM MARTIN CHILON PADILLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 64409

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## CONSORCIO SIADEC - AJC

### CERTIFICADO DE TRABAJO

EL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO SIADEC - AJC:  
INTEGRADO POR LAS EMPRESAS: SIADEC INGENIEROS SAC y AJC  
CONTRATISTAS SAC. CERTIFICA QUE:

EL, ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES, Ingeniero CIVIL; con  
CIP N° 58611, identificado con DNI N° 10008049 ha brindado sus servicios como ING.  
RESIDENTE DE OBRA; en la ejecución de la obra:

**"MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN ZONAS DE  
RIESGO DE LAS UCV 214 y 211, DEL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA DE  
LIMA - LIMA".**

Durante el Periodo : 03 / 07 / 2013 al 27 / 12 / 2013.


Monto Contrato de Obra : S/. 558,975.34 Nuevos Soles.

La obra se ejecutó con componentes como movimiento de tierras, escaleras peatonales y  
construcción de muros de contención para mejoramiento de taludes.

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado para los fines que considere  
conveniente.


Lima, 31 Diciembre del 2013.

CONSORCIO SIADEC - AJC

  
JOSE A. CRUCINTA GONZALES  
Representante Leg I

Calle Los lirios 511. Urb. Villa Jardín .VMT. LIMA  
Tef. 4504839 /Cel. 993688380  
e.mail: ajc\_sac@hotmail.com

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## Presupuesto

Presupuesto 1003016 MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DE LAS UCV 214 Y 211, DEL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA DE LIMA - LIMA  
 Subpresupuesto 001 ESCALERAS  
 Cliente INVERMET  
 Lugar LIMA - LIMA - ATE  
 Costo al 01/11/2012

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRA 1: ESCALERAS				260,368.02
01.01	OBRAS PROVISIONALES				5,088.22
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 2.50x5.00m	und	1.00	1,426.33	1,426.33
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	mes	3.00	350.00	1,050.00
01.01.03	FLETE HERRAMIENTAS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD D>10Km	glt	1.00	800.00	800.00
01.01.04	MÓVILIZACIÓN Y DESMÓVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	glt	1.00	800.00	800.00
01.01.05	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	mes	3.00	280.00	840.00
01.01.06	ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA CONSTRUCCIÓN	glt	1.00	169.89	169.89
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				4,839.89
01.02.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO ACCIDENTADO	m2	351.38	2.76	969.81
01.02.02	DEMOLICION Y/O DESMONTAJE DE MURO EMPIRICO DE PIEDRA	m2	4.30	15.78	67.85
01.02.03	DESMONTAJE DE ESCALERA DE PIEDRA	m2	27.60	36.40	1,004.64
01.02.04	DEMOLICION DE ESCALERA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	m2	19.68	87.34	1,718.85
01.02.05	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO ACCIDENTADO CON EQUIPO	m2	351.38	3.07	1,078.74
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,366.18
01.03.01	CORTE MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	85.64	29.58	2,533.23
01.03.02	CORTE MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	99.41	40.22	3,998.27
01.03.03	CORTE CON EQUIPO EN TERRENO ROCOSO	m3	63.48	71.34	4,528.66
01.03.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	262.15	3.60	943.74
01.03.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	39.82	28.36	1,129.30
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR FRONTAL, D<= 5Km	m3	320.06	16.35	5,232.98
01.04	TRASLADO DE MATERIALES				27,972.35
01.04.01	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE D>100m	m3	320.06	29.58	9,467.37
01.04.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE D>100m	m3	50.25	47.34	2,378.84
01.04.03	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m	m3	266.14	47.34	12,599.07
01.04.04	ACARREO MANUAL DE AGUA D<50m	m3	48.50	29.58	1,434.63
01.04.05	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D<100m	bol	1,316.00	1.59	2,092.44
01.05	ESCALERAS				68,781.35
01.05.01	BASE DE CONCRETO C/H 1:16, CEMENTO TIPO I, H=0.10m	m2	262.15	18.13	4,752.78
01.05.02	CONCRETO F<= 175 kg/cm2 EN ESCALERAS, CEMENTO TIPO I	m3	69.29	280.60	19,442.77
01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	163.63	50.85	8,320.59
01.05.04	JUNTA DE DILATACIÓN DE TÉCNOPOR e= 1", PARA ESCALERAS	m2	40.32	9.09	366.51
01.05.05	SELLO ASFÁLTICO EN ESCALERAS	m	134.40	6.77	909.89
01.05.06	CUNETAS DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m	115.12	106.08	12,211.93
01.05.07	CARRIL DE BICICLETA	m	115.12	206.54	23,776.88
01.06	MURETES DE REFUERZO Y CALZADURAS PARA ESCALERAS				25,657.19
01.06.01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA C/H 1:10 + 30% PG EN CALZADURA Y MURETES	m3	76.83	160.54	12,334.29
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CALZADURA Y MURETES	m2	203.87	65.35	13,322.90
01.07	CARPINTERIA DE MADERA				25,067.74
01.07.01	BARANDA DE MADERA PARA ESCALERAS	m	223.46	112.18	25,067.74
01.08	MOBILIARIO				33,720.34
01.08.01	BANCA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA CON LISTONES DE MADERA	und	2.00	378.32	756.64
01.08.02	TOTEM INFORMATIVO	und	3.00	3,026.28	9,078.84
01.08.03	PÓRTECO DE INGRESO	und	3.00	7,961.62	23,884.86
01.09	PISOS				23,141.56
01.09.01	PISO DE PLAZOLETA	m2	8.00	130.25	1,042.00
01.09.02	ACABADO DE CONCRETO FROTACHADO EN GRADAS	m2	173.40	11.16	1,935.14
01.09.03	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	m2	92.30	15.54	1,431.23
01.09.04	PISO DE LAJA GRANITICA EN INGRESO A ESCALERA	m2	41.19	125.70	5,177.58
01.09.05	ENTRADA A VIVIENDAS	und	40.00	307.68	12,307.20
01.09.06	SARDINEL PARA LOSA DE INGRESO	m	66.76	18.70	1,248.41
01.10	VIARIOS				11,735.20
01.10.01	SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE EN GRADAS	m	156.17	16.68	2,604.92
01.10.02	PINTADO DE CONTRAPASOS	m2	89.79	13.45	938.68
01.10.03	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	351.38	2.20	773.04

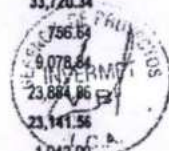


Victor Raúl Alajó Sigüas

SIADCO INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUNA CRUCINTA TEGGSI

Gerente General





## Presupuesto

Presupuesto 1003016 MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DE LAS UCV 214 Y 211, DEL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA DE LIMA - LIMA  
 Subpresupuesto 001 ESCALERAS  
 Cliente INVERMET  
 Lugar LIMA - LIMA - ATE Costo al 01/11/2012

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.04	REUBICACION DE BUZONETAS	und	2.00	250.00	500.00
01.10.05	NIVELACIÓN DE TAPAS DE BUZONES	und	2.00	84.28	168.56
01.10.06	JARDINERAS	und	9.00	750.00	6,750.00
01.11	SEGURIDAD Y SALUD				15,000.00
01.11.01	SEGURIDAD Y SALUD	glo	1.00	15,000.00	15,000.00
	COSTO DIRECTO				260,368.02
	GASTOS GENERALES 8%				20,829.44
	UTILIDAD 8%				20,829.44
	SUB TOTAL				302,026.90
	IMPUESTO 18%				54,364.84
	TOTAL PRESUPUESTO				356,391.74

SON: TRESCIENTOS CINCUENTISEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTIUNO Y 74/100 NUEVOS SOLES



SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



Victor Raúl Mejías Sigüas  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 47877



## Presupuesto

91  
0192

Presupuesto 1003016 MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DE LAS UCV 214 Y 211, DEL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA DE LIMA - LIMA  
 Subpresupuesto 002 MUROS DE CONTENCIÓN  
 Cliente INVERMET  
 Lugar LIMA - LIMA - ATE  
 Costo al 01/11/2012

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	OBRA 2: MUROS DE CONTENCIÓN				193,375.19
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,321.85
02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO ACCIDENTADO	m2	130.65	2.76	360.59
02.01.02	DEMOLICIÓN Y/O DESMONTAJE DE MURO EMPIRADO DE PIEDRA	m2	19.00	29.44	559.36
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO ACCIDENTADO CON EQUIPO	m2	130.65	3.07	401.10
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				54,103.39
02.02.01	CORTE MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	362.62	29.58	10,726.30
02.02.02	CORTE MANUAL EN TERRENO SEMIRÓCOSO	m3	176.76	40.22	7,109.29
02.02.03	CORTE CON EQUIPO EN TERRENO RÓCOSO	m3	64.99	71.34	4,636.39
02.02.04	ENTIBADO DE TALUDES EN TERRENOS INESTABLES	m2	220.68	51.66	11,400.33
02.02.05	NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE PARA BASE DE MURO	m2	130.65	3.60	470.34
02.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	447.73	29.65	13,275.19
02.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR FRONTAL, D<= 5Km	m3	396.67	16.35	6,485.55
03	TRASLADO DE MATERIALES				34,494.25
03.01	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE D>100m	m3	396.67	29.58	11,733.50
03.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE D>100m	m3	208.68	47.34	9,878.91
03.03	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m	m3	187.15	47.34	8,859.68
03.04	ACARREO MANUAL DE AGUA D<50m	m3	96.79	29.58	2,863.05
03.05	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D<100m	bol	729.00	1.59	1,159.11
04	MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA				81,504.80
04.01	CIMENTACIÓN				17,244.71
04.01.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C/H INC. ACARREO	m2	130.65	21.89	2,859.93
04.01.02	CIMIENTO CORRIDO - MEZCLA C/H 1:10+30% PG INC. PREPARACIÓN CON MEZCLADORA	m3	59.78	160.54	9,597.06
04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CIMENTOS CORRIDOS	m2	87.16	54.93	4,787.70
04.02	PANTALLA				64,260.09
04.02.01	ASENTADO DE MURO DE PIEDRA SIN HABILITAR MEZCLA C/H 1:6 + 75% PG	m3	229.22	140.49	32,203.12
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PANTALLA	m2	534.87	50.92	27,235.58
04.02.03	EMBOQUILLADO DECORATIVO EN MURO DE PIEDRA, MEZCLA C/A 1:4	m2	223.68	8.87	1,984.04
04.02.04	ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO A=0.40M	m2	22.11	16.09	355.75
04.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR E= 1"	m2	121.09	7.90	956.61
04.02.06	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	m	179.02	4.48	802.01
04.02.07	DRENAJE CON GRAVA DE 1/2" - 3/4" Y TUBO DE PVC Ø 2"	m	53.16	13.60	722.98
05	VARIOS				6,951.70
05.01	BARANDA DE MADERA TORNILLO 2"x3", H= expuesta 0.70 m	m	56.82	57.12	3,245.56
05.02	PINTADO DE BARANDAS DE MADERA	m	56.82	30.26	1,719.37
05.03	PLACA RECORDATORIA	und	2.00	850.00	1,700.00
05.04	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	130.35	2.20	286.77
06	SEGURIDAD Y SALUD				15,000.00
06.01	SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	15,000.00	15,000.00
	COSTO DIRECTO				193,375.19
	GASTOS GENERALES 8%				15,470.02
	UTILIDAD 8%				15,470.02
	SUB TOTAL				224,315.23
	IMPUESTO 18%				40,376.74
	TOTAL PRESUPUESTO				264,691.97

SON: DOSCIENTOS SESENTICUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTIUNO Y 97/100 NUEVOS SOLES

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

Victor Raúl Alejos Sigas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 47877



92

**AJC CONTRATISTAS S.A.C.**  
**INGENIEROS - CONSULTORES - EJECUTORES**

---

**CERTIFICADO DE TRABAJO**

**EL GERENTE GENERAL DE LA EMPRESA AJC CONTRATISTAS SAC**  
**CERTIFICA QUE:**

**EL, ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES, identificado con DNI N° 10008049, con Registro CIP N° 58611, ha brindado sus servicios como INGENIERO RESIDENTE DE OBRA en la ejecución de la obra:**

**MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN ZONAS DE RIESGO DEL AAHH MARIA JESUS ESPINOZA, DISTRITO DE ATE, PROVINCIA DE LIMA-LIMA. Del proceso ADJUDICACION DIRECTA PÚBLICA N° 026-2013-INVERMET CEADHOC-OBRA/ENCARGO.**


**Durante el Periodo : 21/01/2014 al 05/05/2014.**

**Monto Contractual de Obra : S/. 275,349.70 Nuevos Soles.**

**Se expide el presente certificado a solicitud del interesado para los fines que considere conveniente.**

**Lima, 20 Mayo del 2014.**


AJC CONTRATISTAS S.A.C.

  
JOSE A. CRUCINTA GONZALES  
GERENTE GENERAL

---

*Villa solidaridad Mz F, Lt 13 – San Juan de Miraflores*  
**Tef. 3436681 / Cel. 993688380**  
**e.mail: ajc\_sac@hotmail.com**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

Codigo SNIP del PROYECTO :

236446

Fecha de registro en el

Estado: CERRADO

Nivel Min. Recom

Estado de Viabilidad: VIABLE DOCUMENTOS DE VIABILIDAD CERRADO REGISTROS EN LA FASE DE INVERSION

## FORMATO SNIP 04 : PERFIL SIMPLIFICADO - PIP MENOR

(Directiva N° 001-2011-EF/68,01 aprobada por Resolución Directoral N° 003-2011-EF/68,01)

Los acápite señalado con (\*) no serán considerados en el caso de los PIP MENORES que consignen un monto de inversión menor o igual a S/. 300,000.  
(La información registrada en este perfil tiene carácter de Declaración Jurada)

Imprimir

## I. ASPECTOS GENERALES

1. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2223782 (CÓDIGO SNIP: 236446)
2. NOMBRE DEL PIP MENOR: MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL A.H. MARÍA JESÚS ESPINOZA, DEL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA DE LIMA - LIMA
3. RESPONSABILIDAD FUNCIONAL (Según Anexo SNIP-04)

FUNCION:	ORDEN PÚBLICO Y SEGURIDAD
DIVISIÓN FUNCIONAL:	GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS
GRUPO FUNCIONAL:	PREVENCIÓN DE DESASTRES
RESPONSABILIDAD FUNCIONAL:	PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS
OPI RESPONSABLE DE LA EVALUACION:	GOBIERNOS LOCALES

## RUBROS / FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Rubro	Fase de Inversión		Monto de Operación y Mantenimiento
	Monto	%	
Total	0	0.0%	0

## CATEGORÍA PRESUPUESTAL

EL PIP NO TIENE ASIGNADA UNA CATEGORÍA PRESUPUESTAL.

## 4. UNIDAD FORMULADORA

SECTOR:	GOBIERNOS LOCALES
PLIEGO:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LIMA
NOMBRE:	GERENCIA DE PROYECTOS - INVERMET
Persona Responsable de Formular el PIP Menor:	ING. LUIS ÁNGEL CORDOVA APARCANA
Persona Responsable de la Unidad Formuladora:	JOSE ITALO FERNANDEZ NECIOSUP

## 5. UNIDAD EJECUTORA RECOMENDADA

DEPARTAMENTO	LIMA
PROVINCIA	LIMA
NOMBRE:	MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA
Persona Responsable de la Unidad Ejecutora:	CPC. JOSÉ ITALO FERNÁNDEZ NECIOSUP
Órgano Técnico Responsable	FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES - INVERMET

## Lista de unidades ejecutoras

N°	Detalle
----	---------

## 6. UBICACION GEOGRAFICA

N°	Departamento	Provincia	Distrito	Localidad
1	LIMA	LIMA	ATE	A.H. MARÍA JESÚS ESPINOZA

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## II. IDENTIFICACION

## 7. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACION ACTUAL

EL A.H. MARÍA JESÚS ESPINOZA ESTÁ UBICADO DENTRO DE LA ZONA DENOMINADA VALLE AMAUTA DEL DISTRITO DE ATE, EL CUAL PRESENTA LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: • LA ZONA DE INFLUENCIA A INTERVENIR SE ENCUENTRA EN LA PARTE ALTA DEL A.H. CON UNA PENDIENTE PRONUNCIADA, SU SUELO ES DE MATERIAL ROCOSO (ROCAS EROSIONADAS), MUCHAS A PUNTO DE DESPRENDERSE Y PONEN EN PELIGRO A LAS FAMILIAS QUE HABITAN EN LAS VIVIENDAS UBICADAS EN LA PARTE BAJA, EN LOS MESES DE INVIERNO LA PERSISTENTE LLOVIZNA DEBILITA LA ESTABILIDAD DEL SUELO PRODUCIÉNDOSE CON MÁS FRECUENCIA EL DESPRENDIMIENTO DE ROCAS, LAS CUALES SE DESPLAZAN HACIA LOS PASAJES DE ACCESO USADOS POR LOS POBLADORES DEL SECTOR Y TAMBIÉN A ALGUNAS VIVIENDAS. • DEBIDO A LAS CONDICIONES TOPOGRÁFICAS DE LA ZONA Y LA AUSENCIA DE MANTENIMIENTO EL A.H. NO CUENTA CON CALLES, SINO CON PASAJES Y ESCALERAS LAS MISMAS QUE SE ENCUENTRAN EN UN ESTADO DEPLORABLE, MUCHOS TRAMOS NO CUENTAN CON BARANDAS DE SEGURIDAD, LOS POBLADORES DEL A.H. SON 420



HABITANTES, DE LOS CUALES EL 28.60% CORRESPONDE A POBLACIÓN INFANTIL, EL 70.24% A POBLACIÓN ADULTA Y EL 1.16% A ADULTOS MAYORES; LOS CUALES HABITAN EN 69 VIVIENDAS, LO QUE REPRESENTA UNA DENSIDAD DE 8.09 HAB/VIVIENDA. LAS QUE ESTÁN EN UBICADAS EN 10 MANZANAS, LA TOTALIDAD DE VIVIENDAS SE ENCUENTRAN EN PLENO PROCESO DE TITULACIÓN, CUENTA CON PLANO VISADO POR LA MUNICIPALIDAD DE ATE, N° 201-2007-SGPUC-GDU/MDA (VER PLANO DE LOTIZACIÓN EN EL ANEXO)

N°	Principales Indicadores de la Situación Actual (máximo 3)	Valor Actual
1	METROS LINEALES DE MUROS DE CONTENCIÓN SEGUROS	0
2	METROS LINEALES DE ESCALERAS SEGURAS	0
3	POBLACIÓN CAPACITADA EN REDUCCIÓN DE RIESGO Y MANTENIMIENTO DE MUROS Y ESCALERAS	0

#### 8. PROBLEMA CENTRAL Y SUS CAUSAS

ALTA VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN POR INADECUADAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EN TALUDES Y ACCESIBILIDAD EN ZONAS DE RIESGO DEL A.H. MARÍA JESÚS ESPINOZA EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA DE LIMA, LIMA

N°	Descripción de las principales causas (máximo 6)	Causas indirectas
Causa 1:	Taludes inestables con riesgo de desprendimiento que ponen en peligro las viviendas y población.	LIMITADA INFRAESTRUCTURA DE CONTENCIÓN DE TALUDES
Causa 2:	INADECUADAS VÍAS DE ACCESO A ZONAS ALTAS PARA EL TRÁNSITO PEATONAL	LIMITADA INFRAESTRUCTURA DE ACCESO A ZONAS ALTAS
Causa 3:	INADECUADA ORGANIZACIÓN Y CAPACIDAD DE RESILIENCIA DE LA POBLACIÓN	LIMITADO CONOCIMIENTO DE LA POBLACIÓN EN MITIGACIÓN DE RIESGOS Y EN MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

#### 9. OBJETIVO Y MEDIOS FUNDAMENTALES

##### 9.1 Objetivo

DISMINUCIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN POR ADECUADAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EN TALUDES Y ACCESIBILIDAD EN ZONAS DE RIESGO EN EL A.H. MARÍA JESÚS ESPINOZA EN EL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA DE LIMA, LIMA

N°	Principales Indicadores del Objetivo (*) (máximo 3)	Valor Actual (*)	Valor al Final del Proyecto(*)
1	1. METROS LINEALES DE MUROS CONTENCIÓN SEGUROS (3 EN TOTAL)	0	91.12
2	2. METROS LINEALES DE ESCALERAS CONSTRUIDAS (1 EN TOTAL)	0	31.52
3	3. POBLACIÓN CAPACITADAS EN REDUCCIÓN DE RIESGO Y MANTENIMIENTO DE MUROS Y ESCALERAS	0	511

##### 9.2 Medios fundamentales

N°	Descripción medios fundamentales
1	ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE CONTENCIÓN DE TALUDES EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL A.H. MARÍA JESÚS ESPINOZA
2	ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE ACCESO A ZONAS ALTAS DEL A.H. MARÍA JESÚS ESPINOZA
3	ADECUADO CONOCIMIENTO DE LA POBLACIÓN EN MITIGACIÓN DE RIESGOS Y EN MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MUROS Y ESCALERAS

#### 10. DESCRIPCIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN AL PROBLEMA

Descripción de cada Alternativa Analizada	Componentes (Resultados necesarios para lograr el Objetivo)	Acciones necesarias para lograr cada resultado	Número de Beneficiarios Directos
Alternativa 1: ALTERNATIVA ÚNICA: CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN EN MAMPOSTERÍA, CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO Y DESARROLLO DE CAPACIDADES	Resultado 1: Construcción de muros de contención de mampostería en piedra de una longitud total de 91.12 m	× OBRAS PROVISIONALES, × TRABAJOS PRELIMINARES, × MOVIMIENTOS DE TIERRA, × TRASLADO DE MATERIALES × MUROS DE MAMPOSTERÍA × CIMENTACIÓN	511
	Resultado 2: CONSTRUCCIÓN DE 31.52 ML DE ESCALERA DE CONCRETO F'c = 175 KG / CM² Y ANCHO A= 1.50 M	× OBRAS PROVISIONALES, × TRABAJOS PRELIMINARES, × MOVIMIENTOS DE TIERRA, × ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE, × ESCALERAS × MOBILIARIO × CARPINTERÍA EN MADERA × MOBILIARIO × PISOS × VARIOS	
	Resultado 3: DESARROLLO DE CAPACIDADES Y ORGANIZACIÓN DE LAS POBLACIONES EN RIESGO.	× REALIZACIÓN DE TALLERES DE SENSIBILIZACIÓN Y CAPACITACIÓN SOBRE LOS PELIGROS EXISTENTES EN LA LOCALIDAD, × TALLERES DE SENSIBILIZACIÓN Y CAPACITACIÓN SOBRE EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ESCALERAS	

#### III. FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

000468

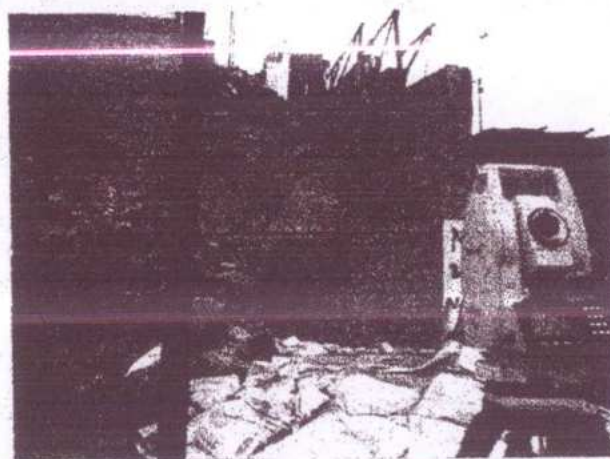
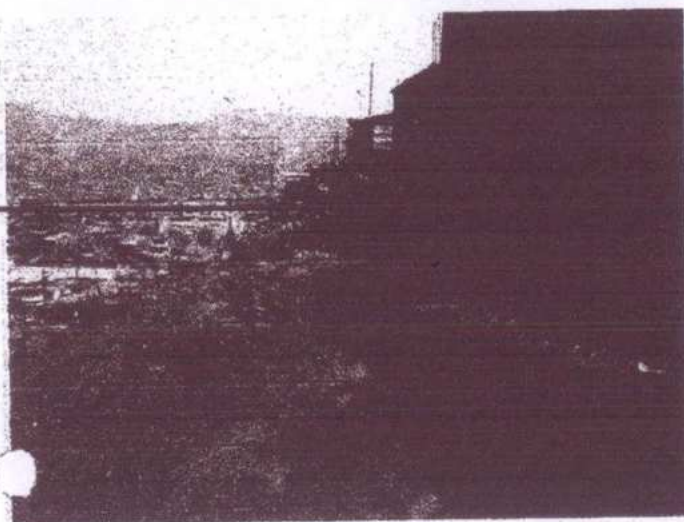


MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

**INVERMET**

FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES

**MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE  
ACCESO EN ZONAS DE RIESGO DEL A.H. MARIA  
JESUS ESPINOZA, DEL DISTRITO DE ATE,  
PROVINCIA DE LIMA - LIMA**



**Lima**  
CIUDADPARATODOS

MAYO 2013

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





000450



## MEMORIA DESCRIPTIVA



SIADec INGENIEROS S.A.C.

*Edson Luis*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

000459

## MEMORIA DESCRIPTIVA

### 1.0 NOMBRE DEL PROYECTO:

El proyecto se denomina "Mejoramiento de Taludes y Vías de Acceso en las Zonas de Riesgo del A.H. María Jesús Espinoza, del Distrito de Ate, provincia de Lima - Lima".

### 2.0 UBICACIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto se encuentra ubicado en:

Asentamiento Humano : María Jesús Espinoza  
Distrito : Ate  
Provincia : Lima  
Departamento : Lima



### 3.0 ACCESIBILIDAD A LA ZONA DEL PROYECTO:

El ingreso es a la altura del Km. 10 de la carretera Central, donde se ubica la entrada al Jr. La Esperanza entre la zona industrial sector 20 (MITSUI) y la Asociación el Porvenir, hasta llegar al A.H. Felix Caucana luego llegamos hasta la manzana "J" y "Q" donde giramos a la izquierda, cruzamos la Prolongación Rosacruz y llegamos al A.H. María Jesús Espinoza.

### 4.0 ANTECEDENTES:

La Municipalidad Metropolitana de Lima, a través de la Empresa Fondo Metropolitano de Inversiones INVERMET, ha dispuesto la Construcción de Muros y Escaleras en las zonas rurales de la ciudad de Lima, dentro del cual tiene programado la Construcción de Escaleras Ubicadas en el AA.HH. María Jesús Espinoza, Distrito de Ate.

Este Proyecto se realiza a petición de los dirigentes del A.H. María Jesús Espinoza del Distrito de Ate. cuyos terrenos se encuentran con libre disponibilidad para la construcción de Muros.



### 5.0 ESTADO ACTUAL DE LA ZONA DEL PROYECTO:

La zona del proyecto esta constituida por asentamientos humanos establecidos en las laderas de Cerros, las cuales cuentan con una lotización establecida, algunas zonas han sido niveladas con rellenos contenidos por empedrados, el Clima de la zona es húmedo y frío.





### 5.1 MURO S5-12 - M3

000458

Se encuentra ubicado en el A.H. María Jesús Espinoza, en el Pasaje S/N entre los lotes 1-6 y 3-4, las construcciones existentes son en algunos casos de material noble y en otros de material prefabricado, se proyecta la construcción de un muro de contención de mampostería de piedra en una longitud de 27.62 mt.

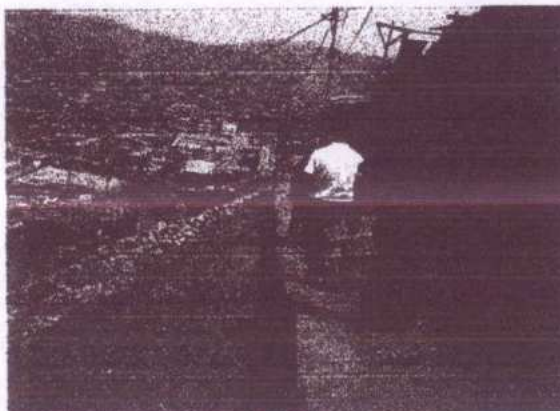
La zona cuenta con servicios de agua, desagüe y servicio eléctrico, el ancho promedio de la calle es de 3.80 mt., la topografía es poco accidentada con una pendiente de 10.00%, no existe ningún impedimento para la ejecución de la obra



S5-12 - M3

### 5.2 MURO S5-12 - M4

Se encuentra ubicado en el A.H. María Jesús Espinoza, en el Pasaje S/N entre los lotes 1-6 y 3-4 continuo al muro S5-12-M3, las construcciones existentes son en algunos casos de material noble y en otros de material prefabricado, se proyecta la construcción de un muro de contención de mampostería de piedra en los 22.75 mt. con el fin de contener el terreno del pasaje adyacente, la topografía a lo largo del muro proyectado es poco accidentada con una pendiente que varía entre 23.33% y 48.03%, no existe ningún impedimento para la ejecución de la obra



S5-12 - M4



ENRIQUE FERNANDO  
ROJAS PAZOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41660

Memoria Descriptiva

Ing. Enrique F. Rojas Pazos  
SIADec INGENIEROS S.A.C. CIP 41660

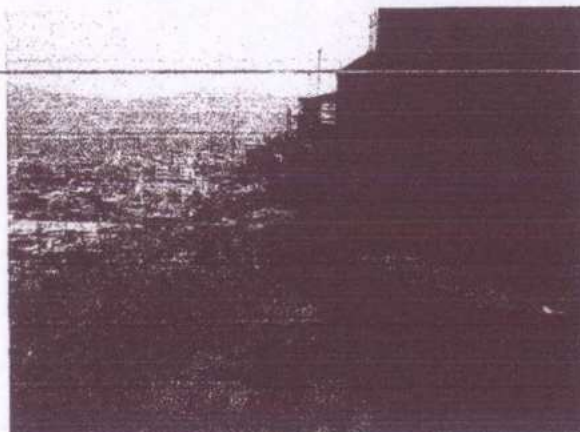
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



### 5.3 MURO S5-12 - M5

000455

Se encuentra ubicado en el A.H. María Jesús Espinoza, empalmando el muro existente frente al lote 6, hasta el lote 6 de la siguiente manzana del pasaje S/N, las construcciones existentes son en algunos casos de material noble y en otros de material prefabricado, se proyecta la construcción de un muro de contención de mampostería de piedra en los 40.75 mt. con el fin de contener el terreno del pasaje adyacente, la topografía a lo largo del muro proyectado es poco accidentada con una pendiente que varía entre 1.29% y 13.79%, no existe ningún impedimento para la ejecución de la obra



S5-12 - M5



### 5.4 ESCALERA S5-12 - E11

Se encuentra ubicado en el A.H. María Jesús Espinoza iniciando el tramo en el Pasaje 4 entre los lotes 1-4 terminando el tramo entre los lotes 1-3, las construcciones existentes en algunos casos son de material noble y en otros de material prefabricado, se proyecta la construcción de una escalera de longitud inclinada de 36.18 mt., la zona no cuenta con servicios de agua y desagüe pero si cuenta con servicio eléctrico, el ancho promedio del pasaje es de 4.50 mt., la topografía es media accidentada con una pendiente de 47.00%, no existe ningún impedimento para la ejecución de la obra



S5-12 E 11



ENRIQUE FERNANDO  
ROJAS PAZOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41660

Memoria Descriptiva

Ing. Enrique F. Rojas Pazos  
CIP 41660

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



000458

6.0 DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Muros de contención

El Proyecto consiste en la construcción de un muro de contención que presenta las siguientes características:

AA.HH.	CODIGO	Longitud (m)	Altura	Alcance
Maria Jesús Espinoza	S5-12 - M3	27.62	3.00	Muro de piedra, asentado con mortero
Maria Jesús Espinoza	S5-12 - M4	22.75	3.00	Muro de piedra, asentado con mortero
Maria Jesús Espinoza	S5-12 - M5	40.75	3.00	Muro de piedra, asentado con mortero
LONGITUD TOTAL DE MUROS		91.12		



Los muros de mampostería de piedra se construirán con piedra grande de 8" embebidos en un mortero de 1:5 Cemento: Arena ( $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ ), la base del muro tendrá la misma resistencia de la pantalla del muro, el acabado del muro en su parte frontal será uniforme, por tal razón se utilizara encofrado cajón a fin de obtener un buen acabado.

En los casos donde el muro sea adyacente a una vereda o sea de circulación peatonal se instalaran barandas de madera rolliza, así como la construcción de bancas.



Los muros se adaptan a la conformación topográfica y sirve de contención al talud del cerro rocoso de la parte alta del AA.HH. María Jesús Espinoza.

El acabado de los muros es rustico para conseguir una buena apariencia se considera la partida de emboquillado y pintado del muro con pintura barniz y se instalara una placa recordatoria.



ENRIQUE FERNANDO ROJAS PAZOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 41660

000453

### Escaleras de concreto simple

El Proyecto consiste en la construcción de una ( 1 ) escalera que presenta las siguientes características:

Codigo	Longitud Inclínada (m)	Número de Gradas	Alcance	Tipologia
S5-12 - E11	36.18	84	Escalera de Concreto	Tipo 1

Las escaleras tendrán un ancho de 1.50 m., serán realizadas en concreto simple de resistencia  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$  espesor mínimo de garganta de 0.15 m. sobre el terreno rocoso, especificado en los planos.

Las escaleras se adaptan a la conformación topográfica tratando de conjugar la comodidad de tramos con descansos cada cierto número de pasos y las condiciones de terreno.

El acabado de la escalera será semipulido con gradas de dimensiones de 0.17 a 0.20 m, en contrapasos y de 0.25 a 0.30 m, en pasos.

En los lados laterales de las escaleras se colocara pasamanos de madera, los que ~~se interrumpen en la zona de accesos a los lotes, así mismo en la parte lateral~~ izquierda adyacente al sardinel de la escalera se construirá una cuneta a fin de evacuar las aguas pluviales.

Se sembraran árboles a lo largo del recorrido lateral de la escalera cuya posición será determinada en definitiva por la supervisión en coordinación con los pobladores.

Se prevé la colocación de un panel de Obra (Totem) en el inicio de la escalera.

En los pasos y contrapasos se colocara una cinta señalizadora de material reflectivo, y se realizaran juntas entre tramos de escalera y los descansos los que serán sellados con material asfáltico.

La escalera en su ingreso en la parte baja contara con un pórtico de madera, además se construirá un tótem informativo en el cual se indicara el nombre de la calle, este tótem llevara escritura Braem

#### a. ESTUDIO TOPOGRÁFICO

El levantamiento topográfico se ha realizado con una Estación Total marca LEYCA Modelo TC-307 con precisión de lectura angular de 1 seg. y lectura de distancia de 2mm. de margen de error, se ha tenido en consideración en el levantamiento las edificaciones existentes, buzones de desagüe, postes de alumbrado público y otros elementos que se encontraban en el área de estudio.

Memoria Descriptiva

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

Ing. Enrique F. Rojas Pazos  
CIP 41660

ENRIQUE FERNANDO  
ROJAS PAZOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41660



Mejoramiento de Taludes y Vías de Acceso en las Zonas de Riesgo de A.H. María Jesús Espinoza, del Distrito de Ate, Provincia de Lima - Lima

Los trabajos de campo se han efectuado con una brigada de topografía (1 Topógrafo y 02 ayudantes) los cuales han realizado el levantamiento planimétrico y altimétrico del terreno empleando una poligonal de apoyo.

Los Bench Mark utilizados para los proyectos son los siguientes : Los datos obtenidos han sido vaciados al programa Autocad Land, para obtener las curvas de nivel y el perfil longitudinal propuesto, teniendo en consideración el punto de arranque y el final del muro en proyección.

#### BM's MUROS DE CONTENCION

BM PLANO TOPOGRAFICO	MURO	NORTE	ESTE	COTA
PT-01	S5-12 - M3	8669063.97	293019.32	449.728
PT-01	S5-12 - M4	8669063.97	293019.32	449.728
PT-01	S5-12 - M5	8669036.236	293049.351	439.204



#### BM's ESCALERAS

BM PLANO TOPOGRAFICO	ESCALERA	NORTE	ESTE	COTA
PT-01	S5-12 - E 11	8669053.187	292855.324	408.636



Se ha determinado las ubicaciones de puntos resaltantes del terreno: limites de propiedad, postes, buzones, construcciones de la zona, etc., obteniéndose con estos datos planos topográficos detallados con curva de nivel cada 2.00m.



#### **b. ESTUDIO DE SUELOS**

El área del estudio se encuentra dentro de la zona de Sismicidad (Zona 3), existiendo la posibilidad de que ocurran sismos de alta intensidad de VIII en la escala Mercalli Modificada.

#### CUADRO COMPARATIVO DE RESULTADOS:

ENRIQUE FERNANDO  
ROJAS PAZOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41660

Memoria Descriptiva

SIADec INGENIEROS S.A.C.

Ing. Enrique F. Rojas Pazos  
CIP 41660

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



ELEMENTO QUIMICO	PARAMETROS	RESULTADO DEL ENSAYO	GRADO DE AGRESIVIDAD
SULFATOS	1,000.0 – 2,000.0 ppm	640.00 ppm	MODERADO
CLORUROS	0 – 1,000.0 ppm	185.00 ppm	NO PERJUDICIAL
SALES SOLUBLES TOTALES	0 – 1,500.0 ppm	890.00 ppm	NO PERJUDICIAL

La presencia de sales solubles totales en la calicata C-3 es de 890.00 p.p.m., encontrándose por debajo de los 1,500 p.p.m. Lo que no ocasionaría problemas de pérdida de resistencia mecánica por problemas de lixiviación (lavado de sales). El estrato de suelo que forma parte del contorno donde irá plantada la cimentación contiene concentraciones despreciables de Sales Solubles Totales, Sulfatos y Cloruros, y podrán atacar el concreto y la armadura, para lo cual se recomienda usar el **Cemento Tipo I (UNO)**

## DISEÑO ESTRUCTURAL ESCALERAS

### Base de concreto

Se le llama base de concreto simple a la capa intermedia entre la sub rasante del terreno natural y la losa de la escalera, esta capa servirá de apoyo de la escalera ya que los pasajes y calles donde se construirá las escaleras tienen pendientes, tal es el caso que no se puede colocar una base de material de afirmado.

Esta base de concreto simple será de una proporción de 1:16 ( $F'c = 30$  a  $40$  Kg/cm<sup>2</sup>) de resistencia a los 28 días.

### Losa de escalera

Será de concreto simple con Cemento Portland Tipo I (UNO), con una resistencia a la compresión a los 28 días de  $f'c = 175$  kg/cm<sup>2</sup>. El asentamiento (slump) medido en el cono de Abrams tendrá un valor comprendido entre 4" (máximo) 2" (mínimo). Tendrá un espesor de 10 cm. que incluye la losa propiamente dicha y una capa de desgaste.

### Juntas

Se emplearan juntas de dilatación (o expansión), contracción y construcción, según diseños.

El material para el sellado de las juntas será de Poliestireno expandido de alta densidad de 20 kg/m<sup>3</sup> de 1" de espesor, asfalto de curado rápido RC-250, y arena gruesa



ENRIQUE FERNANDO  
ROJAS PAZOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41660



104

Mejoramiento de Taludes y Vías de Acceso en las Zonas de Riesgo de A.H. María Jesús Espinoza, del Distrito de Ate, Provincia de Lima - Lima

**c. PARTIDAS Y METRADOS A EMPLERASE EN EL PRESENTE PROYECTO**

000440

**MUROS DE CONTENCIÓN**

CODIGO	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD	METRADO
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01	CARTEL DE OBRA IMPRESIÓN BANNER 5.00x2.50 m (SOPORTE DE MADERA)	Und	1.00
01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA PARA LA OBRA	Mes	2.00
01.03	ALQUILER DE SS HH PARA LA OBRA	Mes	2.00
01.04	SUMINISTRO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	Und	1.00
01.05	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA	Gib	1.00
02	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
02.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	M2	170.52
02.02	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO SIMPLE MANUAL	M2	37.93
02.03	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO	m2	170.52
03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.01	CORTE EN TERRENO ROCOSO C/ EQUIPO (COMPRESORA Y MARTILLO)	M3	356.51
03.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CON COMPACTACION CON EQUIPO LIVIANO	M3	185.35
03.03	ELIMINACIÓN MATER EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 6M3 CARGUIO MANUAL <=5KM	M3	271.81
04	<b>TRASLADO DE MATERIALES</b>		
04.01	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL MEDIANTE D>100m	M3	271.81
04.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE >100m	M3	170.57
04.03	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m	M3	103.29
04.04	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D<100m	Und	638.00
05	<b>MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA</b>		
05.01	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CIMENTACIÓN	M2	170.52
05.02	CONCRETO CICLOPEO f <sub>c</sub> = 175Kg/cm <sup>2</sup> + 30% P.G. EN CIMIENTOS CORRIDOS, CEMENTO TIPO I	M3	76.73
05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	M2	82.01
05.04	MURO DE PIEDRA 60% P.G. Y 40% MORTERO 1:5 C/A	M3	166.30
05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	M2	477.25
05.06	ACABADO SEMPULIDO EN CORONA	M2	67.75
05.07	EMBOQUILLADO DECORATIVO DE MURO DE PIEDRA, C/A 1:4 (M2)	M2	235.84
05.08	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE TECNOPOR E=2" PARA MUROS	M2	31.63
06	<b>VARIOS</b>		
06.01	DRENAJE EN MURO TUBERIA DE 3"	ML	98.80
06.02	BARANDAS DE MADERA TORNILLO H=EXPUESTO 0.90 M	ML	91.12
06.03	PINTURA BARIZ EN MUROS DE MAMPOSTERIA	M2	235.84
06.04	PINTADO DE BARANDAS DE MADERA	ML	91.12
06.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA RECORDATORIA	Und	3.00
06.06	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	M2	170.52
07	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		
07.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00
07.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00
07.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
08	<b>CONTROL PARA MITIGAR CONTAMINACION DE POLVO</b>		
08.01	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO P/MITIGAR CONTAMIN. POLVO (INCL. COSTO DE AGUA	M2	170.52

Página 1



ENRIQUE FERNANDO  
ROJAS PAZOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 41660

Memoria Descriptiva

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

Ing. Enrique F. Rojas Pazos  
CIP 41660

## ESCALERAS

000449

CODIGO	NOMBRE DE LA PARTIDA	UNIDAD	METRADO
01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	65.12
01.02	DESMONTAJE DE GRADAS DE PIEDRA	M2	26.40
01.03	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO	M2	65.12
02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.01	CORTE EN TERRENO ROCOSO C/ EQUIPO (COMPRESORA Y MARTILLO)	M3	35.91
02.02	ELIMINACIÓN MATER. EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 6M3 CARGUIO MANUAL <=5KM	M3	81.00
03	<b>TRASLADO DE MATERIALES</b>		
03.01	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D>100m	M3	0.00
03.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE D>100m	M3	0.00
03.03	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m	M3	0.00
03.04	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D<100m	Und	1194.00
04	<b>ESCALERAS</b>		
04.01	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRENO	M2	65.12
04.02	SOLADO DE CONCRETO 1:16 CEMENTO TIPO I H=100mm	M2	54.36
04.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 KG/CM2 - HECHO EN OBRA INCL. ACARREO	M3	12.75
04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESCALERAS	M2	54.36
04.05	CUNETA DE PIEDRA EMBOQUILLADA	ML	10.50
04.06	JUNTAS ASFÁLTICAS CON RC-250 (ML)	M	10.50
05	<b>PISOS</b>		
05.01	ACABADO DE CONCRETO FROTACHADO EN GRADAS	M2	46.50
05.02	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	M2	18.75
05.03	LOSA DE ACCESO A VIVIENDA ACABADO DE CEMENTO PULIDO	UND	2.00
05.04	PISO DE CEMENTO PULIDO CON ADOQUINADO	M2	5.76
06	<b>VARIOS</b>		
06.01	BARANDAS DE MADERA EN ESCALERA	ML	64.36
06.02	PINTADO DE BARANDAS DE MADERA	ML	64.36
06.03	PINTURA EN ESCALERAS CON ESMALTE (SÓLO CONTRAPASOS Y COSTADOS)	M2	35.25
06.04	PINTADO DE DIRECCIONES DE VIVIENDAS	UND	2.00
06.05	PORTECO DE INGRESO	Und	1.00
06.06	TOTEM INFORMATIVO	Und	1.00
06.07	SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE EN GRADAS	ML	46.68
06.08	PERGOLA	Und	1.00
06.09	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	M2	65.12
09	<b>PROGRAMA DE INTEGRACION PAISAJISTA</b>		
09.01	SEMBRADO DE PLANTONES	Und	1.00
10	<b>CONTROL PARA MITIGAR CONTAMINACION DE POLVO</b>		
10.01	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR CONTAMIN. POLVO (INCL. COSTO DE AGUA)	M2	65.12

Página 1



ENRIQUE FERNANDO  
ROJAS/PAZOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41660

Memoria Descriptiva

SIADec INGENIEROS S.A. Ing. Enrique F. Rojas Pazos  
CIP 41660

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



d. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

000440

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- De acuerdo con los objetivos del presente estudio, las etapas de construcción y mantenimiento incidirán sobre la calidad del Medio Ambiente.
- Los Medios Físicos y de interés Humano, acusarán los impactos positivos y negativos.
- De la evaluación ambiental se concluye que:

VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS:

La Etapa de Construcción de obra	:	Produce un valor (-) NEGATIVO BAJO.
La Etapa de Operación y uso	:	Produce un valor (+) POSITIVO ALTO.
La Etapa de Mantenimiento	:	Produce un valor (+) POSITIVO MEDIO.



IMPACTO TOTAL DEL PROYECTO:

Las Etapas de Mantenimiento, Operación y Uso, originan un resultado superior a la Etapa de Ejecución de Obra, por lo que el impacto total del proyecto es: POSITIVO ALTO.

RESULTADO FINAL:

Se aprecia que la construcción de muros en la Zona de Proyecto ambientalmente es: POSITIVO ALTO.

CONCLUSIÓN FINAL:

- El resultado del presente Estudio de Impacto Ambiental Simplificado determina que no existe la necesidad de implementar medidas de mitigación, ni de control ni compensación sobre el Medio Ambiente, debido a que los impactos negativos son puntuales, de corta duración y de poca magnitud.
- Así mismo los aspectos positivos en cuanto a la construcción de muros contribuirá a mejorar el medio ambiente de la localidad debido a la mejora en el paisaje urbano, así como el de brindar seguridad disminuyendo el riesgo de deslizamiento de laderas del AA.HH. siendo ello un aspecto MUY POSITIVO.
- Los impactos positivos, deben ser reforzados mediante la participación planificada, estratégica y organizada de la Municipalidad de Ate, cuya estrategia deberá conllevar a propiciar tener una población participativa
- La ejecución de la obra permitirá elevar el nivel de vida de los pobladores de dicha zona.



RECOMENDACIONES

Los residuos sólidos y suelo contaminado por derrames de mezclas de concreto y otros, deberá ser recogido y depositado en el relleno sanitario, dejando la zona de trabajo lo mas limpio y presentado posible, de tal manera de compensar el impacto ambiental por la construcción de escaleras.

ENRIQUE FERNANDO  
ROJAS PAZOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 41660



000499

**e. PLANOS DEL PROYECTO**

Los planos que conforman el estudio definitivo de ingeniería son los siguientes:

Correlativo	Codificación	Contenido
01	UB-01	UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN
02	UB-02	UBICACIÓN
03	PP-01	PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL S5-12-E11
04	PP-02	PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL S5-12-M3
05	PP-03	PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL S5-12-M4
06	PP-04	PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL S5-12-M5
07	ST-01	SECCIONES TRANSVERSALES S5-12-E11
08	ST-02	SECCIONES TRANSVERSALES S5-12-M3, S5-12-M4
09	ST-03	SECCIONES TRANSVERSALES S5-12-M5
10	DC-01	DETALLE DE ESCALERAS
11	DC-02	DETALLE DE PERGOLA
12	DC-03	DETALLE DE PORTICO Y BARANDAS
13	DC-04	DETALLE DE PISOS Y TOTEM INFORMATIVO
14	DC-05	DETALLE DE ESTRUCTURAS Y SEÑALIZACION
15	DC-06	DETALLE DE MURO DE MAMPOSTERIA
16	DC-07	DETALLE DE BARANDAS EN MURO



**f. INVERSIÓN Y FECHA**

El valor referencial estimado, incluido los gastos generales, utilidades e impuestos de ley, ascienden a **S/.305,944.11 (SON: TRESCIENTOS CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTICUATRO Y 11/100 NUEVOS SOLES)**, con precios al mes de Mayo del 2013, disgregándose de la siguiente forma:

Descripción		Importe
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>SI.</b>	<b>207,344.01</b>
Gastos Generales Fijos (2.88%)		5,973.10
Gastos Generales Variables (12.16%)		25,223.16
Utilidad (10%)		20,734.40
<b>SUBTOTAL</b>	<b>SI.</b>	<b>259,274.67</b>
I.G.V. (18%)		46,669.44
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>SI.</b>	<b>305,944.11</b>



ENRIQUE FERNANDO ROJAS PAZOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 41660

**SON : TRESCIENTOS CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTICUATRO CON 11/100 NUEVOS SOLES**




Mejoramiento de Taludes y Vías de Acceso en las Zonas de Riesgo de A.H. María Jesús Espinoza, del Distrito de Ate,  
Provincia de Lima - Lima

000488

**g. PLAZO DE EJECUCIÓN**

El plazo de ejecución considerado es de 30 días calendarios



  
ENRIQUE FERNANDO  
ROJAS PAZOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 41660

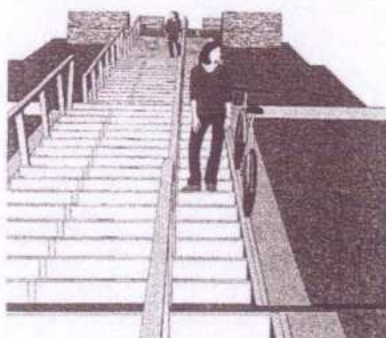
Memoria Descriptiva

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
Ing. Enrique F. Rojas Pazos  
CIP 41660  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

ADP N° 026-2013-INVERMET-CEADHOC-OBRA/ENCARGO

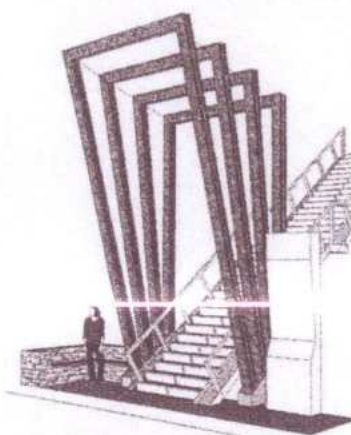
**CAPÍTULO III  
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**



Reduccion 18

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**Ejecución de obra de Muros y Escaleras**



MEJORAMIENTO DE TALUDES Y  
VÍAS DE ACCESO EN ZONAS DE  
RIESGO DEL A.H. MARÍA JESÚS  
ESPINOZA, DEL DISTRITO DE  
ATE, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

CINIF 250440



SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI

Gerente General



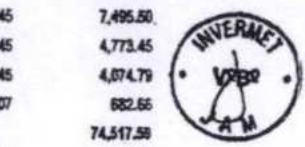
Presupuesto

000187

Presupuesto 0301903 MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD EN LAS ZONAS ALTAS DE LADERAS EN EL A.A.H.H. MARIA JESUS ESPINOZA, PERTENECIENTE AL SECTOR 05  
 Cliente MUNICIPALIDAD DE LIMA  
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA Costo al 20/05/2013

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	MUROS DE CONTENCIÓN				180,312.28
01.01	OBRAS PROVISIONALES				4,538.88
01.01.01	CARTEL DE OBRA 7.20x3.60	und	1.00	1,591.09	1,591.09
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA	gib	1.00	900.00	900.00
01.01.03	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	mes	1.00	280.00	280.00
01.01.04	ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	gib	1.00	359.00	359.00
01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	est	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02	OBRAS PRELIMINARES				3,863.14
01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	170.52	2.78	474.05
	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO SIMPLE MANUAL	m3	37.93	52.21	1,980.33
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Y DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	170.52	3.57	608.76
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				37,443.44
01.03.01	CORTE EN TERRENO ROCOSO CON EQUIPO	m3	356.51	64.40	22,959.24
01.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	186.35	37.26	6,906.14
01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES (NO INCLUYE ACARREO)	m3	271.81	27.88	7,578.06
	TRASLADO DE MATERIAL				17,226.48
01.04	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO	m3	190.00	39.45	7,495.50
01.04.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA MAYOR DE 8" DISTANCIA PROMEDIO	m3	121.00	39.45	4,773.45
01.04.03	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS DISTANCIA PROMEDIO	m3	103.29	39.45	4,074.79
01.04.04	ACARREO MANUAL DE BOLSAS DE CEMENTO DISTANCIA PROMEDIO	m3	638.00	1.07	682.66
01.05	CIMENTOS DE MUROS DE MAMPOSTERIA				74,517.58
01.05.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	170.52	4.38	748.68
01.05.02	CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA INCLUYE PREPARACION Y ACARREO	m3	76.73	203.03	15,578.49
01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CIMENTO CORRIDOS	m2	82.01	46.82	3,757.70
01.05.04	ASENTADO DE MURO DE PIEDRA HABITADA MEZCLA C.H 1:5 +70% P.G. INCLUYE PREPARACION Y ACARREO	m3	166.30	214.33	35,843.08
01.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ELEVACION DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	899.85	30.00	26,995.50
01.05.06	ACABADO SEMIPULIDO EN CORONA DE MURO (B.40H)	m2	67.75	22.03	1,492.53
01.05.07	EMBOQUILLADO DECORATIVO DE MURO DE MAMPOSTERIA C.A 1:4	m2	235.84	8.84	2,084.83
01.05.08	JUNTA DE DILATACION DE TECNIPOR E=1" PARA MUROS	m2	31.63	14.26	451.04
01.06	VARIOS				1,425.00
01.06.01	DRENAJE EN MURO CON TUBERIA DE 3"	m	38.00	23.23	882.74
01.06.02	BARANDAS DE MADERA EN MURO DE CONTENCIÓN	m	91.12	100.15	9,125.67
	PINTURA BARNIZ EN MUROS DE MAMPOSTERIA	m2	235.84	11.30	2,664.79
	PINTADO DE BARANDAS DE MADERA	m	91.12	30.25	2,756.38
01.06.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA RECORDATORIA	und	3.00	180.26	540.78
01.06.06	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	170.52	3.42	584.18
01.07	SEGURIDAD Y SALUD				5,903.80
01.07.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	1,425.00	1,425.00
01.07.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	gib	1.00	3,158.00	3,158.00
01.07.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,320.00	1,320.00
01.08	CONTROL PARA MITIGAR CONTAMINACION DE POLVO				7.56
01.08.01	REGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR CONTAMINACION -POLVO	m2	170.52	7.56	1,289.13
01	OBRAS PRELIMINARES				47,031.18
01.01	ESCALERAS				5,583.10
01.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	65.12	2.78	181.03
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Y DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	65.12	3.57	232.48
01.01.06	DESMONTAJE DE ESCALERA DE PIEDRA	m2	1.00	24.13	24.13
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,712.60
01.02.03	CORTE EN TERRENO ROCOSO CON EQUIPO	m3	35.91	64.40	2,312.60
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES Y CARGADOR (NO INCLUYE ACARREO)	m3	81.00	40.50	3,280.50
01.03	TRASLADO DE MATERIAL				5,195.45
01.03.01	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO	m3	81.00	39.45	3,195.45
01.03.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA MAYOR DE 8" DISTANCIA PROMEDIO	m3	2.96	39.45	116.77
01.03.03	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS DISTANCIA PROMEDIO	m3	41.28	39.45	1,628.50
01.03.04	ACARREO MANUAL DE BOLSAS DE CEMENTO DISTANCIA PROMEDIO	m3	211.00	1.07	225.77

ENRIQUE FERNANDEZ  
 ROAS PAZOS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 41650





## Presupuesto

Presupuesto

0301003

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD EN LAS ZONAS ALTAS DE LADERAS EN EL AA.HH. MARIA JESUS ESPINOZA, PERTENECIENTE AL SECTOR 05

Cliente  
LugarMUNICIPALIDAD DE LIMA  
LIMA - LIMA - LIMA

000186 Costo al

20/05/2013

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04	ESCALERAS				9,889.76
01.02.06	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	65.12	4.39	285.88
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO 1:16 C/H INC ACARREO	m2	54.27	19.45	1,056.55
01.04.02	CONCRETO f=175 kg/cm2 PARA ESCALERAS	m3	15.81	284.21	4,720.73
01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	62.75	42.92	2,683.23
01.04.05	CUNETÁ DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m	36.18	23.90	864.70
01.04.06	SELLO CON MEZCLA ASFALTICA EN ESCALERAS	m	10.50	4.73	49.57
01.08	PISOS				2,320.17
01.08.01	ACABADO DE CONCRETO FROTACHADO EN GRADAS	m2	46.50	16.13	750.05
01.08.02	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	m2	18.75	17.59	329.81
01.08.05	ENTRADA A VIVIENDAS	m2	2.00	125.86	251.72
01.08.04	LOSA DE PERGOLA DE ESCALERAS	m2	5.76	171.63	986.59
01.09	VARIOS				23,167.82
01.07.01	BARANDAS DE MADERA EN ESCALERAS	m	64.36	100.15	6,445.65
	PINTURA PARA BARANDA	m2	64.36	27.84	1,791.78
	PINTADO DE CONTRAPASOS	m2	35.25	11.73	413.48
	PINTADO DE DIRECCIONES DE VIVIENDAS	m2	8.33	15.11	95.65
01.07.02	PORTICO DE ENTRADA	und	1.00	5,045.42	5,045.42
01.06.01	TOTEM INFORMATIVO	und	1.00	3,270.72	3,270.72
01.09.01	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE EN GRADAS	m	46.88	63.67	2,967.45
01.07.03	PERGOLA DE MADERA	und	1.00	2,914.16	2,914.16
01.10.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	65.12	3.42	222.71
	PROGRAMA DE INTEGRACION PAISAJISTICA				185.24
01.10.02	ARBORIZACION	und	4.00	46.31	185.24
	CONTROL PARA MITIGAR CONTAMINACION DE POLVO				482.31
	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR CONTAMINACION -POLVO	m2	65.12	7.56	492.31
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>287,344.82</b>
	<b>GASTOS GENERALES 15.04%</b>				<b>43,206.26</b>
	<b>UTILIDAD 10%</b>				<b>28,734.48</b>
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>259,274.88</b>
	<b>IMPUESTO (IGV 18%)</b>				<b>46,568.44</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>305,843.32</b>



EDSON LUIS CRUCINTA  
ING. EN INGENIERIA CIVIL  
Reg. CIP N° 41660



SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

Fecha: 20/05/2013 11:21:24a.m.



112

**AJC CONTRATISTAS S.A.C.**  
**INGENIEROS - CONSULTORES - EJECUTORES**

---

**CERTIFICADO DE TRABAJO**

**EL GERENTE GENERAL DE LA EMPRESA AJC CONTRATISTAS SAC  
CERTIFICA QUE:**

**EL, ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES, Ingeniero CIVIL, con  
CIP N° 58611, identificado con DNI N° 10008049, ha brindado sus servicios  
como ING. RESIDENTE DE OBRA, en la ejecución de la obra:  
"MEJORAMIENTO DE TALUDES EN ZONAS DE RIESGO POR  
DESLIZAMIENTO EN EL AA.HH. CAMINO REAL DEL DISTRITO DE  
PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA - LIMA".**

**Durante el Periodo : 23/09/2014 al 17/12/2014**

**Monto del Contrato de Obra : S/. 471,636.54 Nuevos Soles**

**En obra se ejecutaron partidas cuyos componentes principales fueron  
movimiento de tierras, escaleras peatonales y construcción de muros de  
sostenimiento ciclópeo para mejoramiento de taludes.**

**Se expide el presente certificado a solicitud del interesado para los fines que  
considere conveniente.**

**Lima, 19 de Diciembre del 2014.**

**AJC Contratistas S.A.C.**  
  
**JOSE A. CRUCINTA GONZALES**  
**GERENTE GENERAL**

---

*Urb. Villa Solidaridad Mz F, Lt 13 - San Juan de Miraflores - Lima*  
*Tef. 3436681 / Cel. 993688380*  
*e.mail: ajc\_sac@hotmail.com*

**SIADec INGENIEROS S.A.C.**  
  
**EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI**  
**Gerente General**



## Presupuesto

Presupuesto 1003040 MEJORAMIENTO DE TALUDES EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN EL AA.HH. CAMINO REAL DEL  
 Subpresupuesto 002 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA - LIMA  
 Cliente INVERMET  
 Lugar LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Costo al 25/03/2014

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRA 1: MUROS DE CONTENCIÓN				367,877.90
01.01	OBRAS PROVISIONALES				8,465.84
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 7.20x3.60m	und	1.00	2,105.84	2,105.84
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANÍA	mes	2.00	900.00	1,800.00
01.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.01.04	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	mes	2.00	280.00	560.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				3,230.58
01.02.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	481.19	2.93	1,400.26
01.02.02	DEMOLICIÓN Y/O DESMONTAJE DE MURO EMPICADO DE PIEDRA	m2	20.00	23.31	466.20
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO	m2	244.87	2.11	516.68
01.02.04	SUMINISTRO DE AGUA PARA CONSTRUCCIÓN	glb	1.00	847.44	847.44
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				159,457.57
01.03.01	CORTE EN TERRENO NORMAL MANUAL	m3	523.50	32.90	17,223.15
01.03.02	CORTE CON EQUIPO EN TERRENO ROCOSO	m3	796.12	72.61	57,806.27
01.03.03	ENTIBADO DE TALUDES EN TERRENOS INESTABLES	m2	165.18	49.15	8,118.60
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	523.50	19.27	10,087.85
01.03.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	154.72	49.37	7,636.53
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 6m3, D= 5Km	m3	955.34	20.69	19,765.96
01.03.07	TRASLADO DE MATERIALES				38,817.19
01.03.07.01	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE D>100m	m3	955.34	20.84	19,909.29
01.03.07.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE D>100m	m3	130.00	31.25	4,062.50
01.03.07.03	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m	m3	635.00	20.84	13,233.40
01.03.07.04	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D<100m	bol	2,600.00	0.52	1,612.00
01.04	MURO DE CONCRETO CICLOPEO				163,066.84
01.04.01	CIMENTACIÓN				22,221.88
01.04.01.01	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	244.87	4.44	1,087.22
01.04.01.02	SUBZAPATA MEZCLA C/H 1:12+30% P.G. INC. PREP. MEZCLADORA, TIPO I	m3	2.84	121.76	345.80
01.04.01.03	CONCRETO CICLOPEO F'c=140 KG/CM2 + 30% PIEDRA GRANDE	m3	96.40	172.49	16,628.04
01.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CIMENTOS CORRIDOS	m2	123.32	33.74	4,160.82
01.04.02	PANTALLA				140,844.76
01.04.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'c=140 KG/CM2 + 30% P.G. CARAVISTA EN PARAMENTO VISIBLE, TIPO I	m3	432.30	200.45	86,654.54
01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL, EN PANTALLA	m2	891.26	41.90	37,343.79
01.04.02.03	ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO A=0.40M	m2	74.99	26.17	1,962.49
01.04.02.04	ACABADO DE PARAMENTO VISIBLE DE MURO, MEZCLA C/A 1:4, TIPO I	m2	422.34	14.54	6,140.82
01.04.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", PARA MUROS	m2	74.18	19.32	1,433.16
01.04.02.06	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	m	191.21	4.84	925.46
01.04.02.07	DRENAJE CON GRAVA DE 1/2" 3/4" Y TUBO DE PVC 2"	m	61.20	26.29	1,606.96
01.04.02.08	PINTURA BARNIZ EN MUROS DE CONCRETO CICLOPEO(CARAVISTA DE PIEDRA EN PANTALLA)	m2	423.74	11.27	4,775.55
01.05	ESCALERA PROYECTADA				9,996.71
01.05.01	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRENO CON COMPACTADORA	m2	11.42	4.44	50.70
01.05.02	SOLADO CONCRETO SIMPLE 1:16 (CEMENTO TIPO I/HORMIGÓN)	m2	9.14	21.77	198.96
01.05.03	CONCRETO F'c= 175 kg/cm2 EN ESCALERA-CEMENTO TIPO I	m3	3.21	270.11	867.05
01.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	11.38	52.81	600.96
01.05.05	CURADOR DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	11.42	0.60	6.85
01.05.06	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", PARA ESCALERAS	m2	1.35	20.77	28.04
01.05.07	SELLO ASFÁLTICO EN ESCALERAS	m	4.50	4.74	21.33
01.05.08	BARANDA DE MADERA EN ESCALERAS	m	15.23	112.62	1,716.20
01.05.09	PINTADO DE BARANDA DE MADERA	m	15.23	18.47	281.30
01.05.10	ACABADO DE CONCRETO FROTACHADO EN GRADAS	m2	9.48	17.34	164.38
01.05.11	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	m2	5.71	19.87	113.46
01.05.12	PISO DE PIEDRA LAJA EN INGRESO A ESCALERA	m2	1.62	117.59	190.60
01.05.13	SARDINEL PARA INGRESO A ESCALERA	m	6.60	18.17	126.52
01.05.14	SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE EN GRADAS		10.38	11.96	124.14
01.05.15	PINTADO DE CONTRAPASOS		4.15	12.81	53.16



INGENIERO JOSÉ LUIS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 152361

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

INVERMET  
 V.B.  
 S.G.

GERENCIA DE P.  
 INVERMET  
 V.B.  
 I.C.A.

ESPECIALISTA GERENCIA  
 INVERMET  
 V.B.  
 E.G.C.



## Presupuesto

Presupuesto 1003040 MEJORAMIENTO DE TALUDES EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN EL AAJH CAMINO REAL DEL  
Subpresupuesto 002 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA - LIMA  
Cliente INVERMET  
Lugar LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA Costo al 25/03/2014

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.05.16	TOTEM INFORMATIVO	und	1.00	2,460.85	2,460.85
01.05.17	MURETES DE REFUERZO PARA ESCALERA				2,993.27
01.05.17.01	CONCRETO CICLOPEO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> + 30% P.G. EN MURETES, TIPO I	m3	7.68	247.17	1,898.27
01.05.17.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MURETES	m2	25.00	43.80	1,095.00
01.06	VARIOS				12,367.85
01.06.01	BARANDA DE MADERA EN MURO DE CONTENCIÓN	m	107.13	79.69	8,537.19
01.06.02	PINTADO DE BARANDA DE MADERA	m	107.13	18.47	1,978.69
01.06.03	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	481.19	2.33	1,121.17
01.06.04	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	750.00	750.00
01.07	SEGURIDAD Y SALUD				11,613.40
01.07.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	1,205.00	1,205.00
01.07.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	gib	1.00	7,603.60	7,603.60
01.07.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	2,804.80	2,804.80
08	IMPACTO AMBIENTAL				1,660.11
08.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	481.19	3.45	1,660.11
	COSTO DIRECTO				367,877.90
	GASTOS GENERALES 10.72%				39,436.51
	UTILIDAD 10%				36,787.79
	SUB TOTAL				444,102.20
	I.G.V. (18%)				79,938.40
	TOTAL DEL PRESUPUESTO				524,040.60

SON: QUINIENTOS VEINTICUATRO MIL CUARENTA Y SEIS NUEVOS SOLES



Atención del Sr. Luis  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 182261



SIADG INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**SIADec INGENIEROS S.A.C.**  
**INGENIEROS – CONSULTORES – EJECUTORES**

**CERTIFICADO DE TRABAJO**

EL GERENTE GENERAL DE LA EMPRESA SIADec INGENIEROS S.A.C.  
CERTIFICA QUE:

El ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES, Ingeniero CIVIL, con CIP N° 58611, identificado con DNI N° 10008049, ha brindado sus servicios como ING. RESIDENTE DE OBRA, durante la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO DEL AA.HH. LOS SOLIDARIOS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO, PROVINCIA DE LIMA - LIMA".


Durante la obra se ejecutaron trabajos que contemplaron la estabilidad de taludes mediante la construcción de escaleras peatonales y muros de contención.

Periodo de Ejecución : 20/02/2015 al 12/06/2015.  
Monto Contractual de Obra : S/. 769,716.00 Nuevos Soles.

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado para los fines que considere conveniente.

Lima, 15 de Junio del 2015.

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES  
GERENTE GENERAL

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## Presupuesto

Presupuesto 1003044 MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO DE TALUDES SOLIDARIOS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO, PROVINCIA DE LIMA - LIMA 000186

Cliente INVERMET Costo al 20/06/2014

Lugar LIMA - LIMA - CARABAYLLO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRA 1: ESCALERAS				140,225.00
01.01	OBRAS PROVISIONALES				8,418.50
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 7.20x3.60m	und	1.00	2,121.58	2,121.58
01.01.02	ALMACEN OFICINA Y GUARDIANÍA	mes	3.00	900.00	2,700.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.01.04	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	mes	3.00	250.00	750.00
01.01.05	SUMINISTRO DE AGUA PARA CONSTRUCCION	glb	1.00	846.92	846.92
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,053.75
01.02.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	189.73	2.89	546.32
01.02.02	DEMOLICIÓN Y/O DESMONTAJE DE MURO EMPICADO DE PIEDRA	m2	16.70	23.09	385.60
01.02.03	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO	m3	27.40	25.92	710.21
01.02.04	DESMONTAJE DE ESCALERA DE PIEDRA	m2	0.60	15.45	9.28
01.02.05	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO	m2	189.73	2.11	400.33
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,834.63
01.03.01	CORTE EN TERRENO NORMAL MANUAL	m3	58.02	32.62	1,892.61
01.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	26.17	19.16	501.42
01.03.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 6m3, D= 5Km	m3	38.22	20.69	790.77
01.03.04	TRASLADO DE MATERIALES				6,849.83
01.03.04.01	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE D>100m	m3	36.22	20.66	789.63
01.03.04.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE D>100m	m3	22.00	30.98	681.56
01.03.04.03	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m	m3	219.00	20.66	4,524.54
01.03.04.04	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D<100m	bol	1,055.00	0.62	654.10
01.04	ESCALERAS				29,306.82
01.04.01	NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE TERRENO CON COMPACTADORA	m2	189.73	4.42	838.61
01.04.02	BOLADO CONCRETO SIMPLE 1:16 (CEMENTO TIPO V:HORMIGON)	m2	126.48	22.96	2,903.98
01.04.03	CONCRETO Fc= 175 kg/m2 EN ESCALERAS-CEMENTO TIPO V	m3	44.41	306.05	13,547.27
01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	153.27	52.43	8,035.95
01.04.05	CURADOR DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	189.73	0.60	113.64
01.04.06	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", PARA ESCALERAS	m2	181.81	20.70	3,753.47
01.04.07	SELLO ASFÁLTICO EN ESCALERAS	m	16.03	4.86	77.91
01.04.08	CUNETA DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m	43.33	62.16	2,693.35
01.05	MURETES DE REFUERZO PARA ESCALERA				35,299.30
01.05.01	SUBZAPATA MEZCLA C/H 1:12+30% P.G. INC. PREP/MEZCLADORA TIPO V	m3	2.40	133.72	321.10
01.05.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=175 kg/m2 + 30% P.G. EN MURETES, TIPO V	m3	79.25	272.61	21,620.19
01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MURETES	m2	307.61	43.51	13,358.01
01.06	CARPINTERIA DE MADERA				26,855.28
01.06.01	BARANDA DE MADERA EN ESCALERAS	m	205.63	117.33	24,052.25
01.06.02	PINTADO DE BARANDA DE MADERA	m	205.63	18.30	3,763.03
01.07	MOBILIARIO				16,863.82
01.07.01	TOTEM INFORMATIVO	und	1.00	2,570.57	2,570.57
01.07.02	PÓRTICO DE INGRESO	und	1.00	5,671.62	11,343.24
01.07.03	PERGOLA	und	1.00	2,950.01	2,950.01
01.08	PISOS				5,924.01
01.08.01	ACABADO DE CONCRETO FROTACHADO EN GRADAS	m2	144.79	18.19	2,633.73
01.08.02	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	m2	73.78	20.90	1,542.00
01.08.03	LOSA DE ACCESO A VIVIENDAS ACABADO DE CEMENTO SEMI PULIDO	und	4.00	106.97	427.88
01.08.04	PISO DE PIEDRA LAJA EN INGRESO A ESCALERA	m2	6.48	119.35	773.39
01.08.05	SARDINEL PARA INGRESO A ESCALERA	m	26.40	20.72	547.01
01.09	VIARIOS				5,486.99
01.09.01	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE EN GRADAS	m	149.23	11.88	1,772.85
01.09.02	PINTADO DE CONTRAPASOS	m2	165.74	12.73	2,109.67
01.09.03	PINTADO DE DIRECCIONES DE VIVIENDAS	und	4.00	8.78	35.12
01.09.04	NIVELACIÓN DE TAPA DE BUZONES	und	5.00	160.35	801.75
01.09.05	JARDINERAS	und	3.00	534.04	1,602.12
01.09.06	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	186.73	2.31	430.26
01.10	PROGRAMA DE INTEGRACION PAISAJISTA				484.90



INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 152381

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## Presupuesto

000187

Presupuesto 1003044

MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO DEL AA.HH. LOS  
SOLIDARIOS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

Cliente

INVERMET

Lugar

LIMA - LIMA - CARABAYLLO

Costo al

20/06/2014

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.01	SEMBRADO DE PLANTONES	und	3 00	24.14	72.42
01.10.02	SEMBRADO DE BUGAVILLA EN PERGOLAS	und	4 00	27.37	109.48
02	OBRA 2: MUROS DE CONTENCIÓN				453,856.68
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,453.86
02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	662.72	2.89	2,001.95
02.01.02	DEMOLICIÓN Y/O DESMONTAJE DE MURO EMPICADO DE PIEDRA	m2	92.80	16.53	1,533.98
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO	m2	507.49	2.11	1,070.80
02.01.04	SUMINISTRO DE AGUA PARA CONSTRUCCIÓN	g/b	1 00	646.92	646.92
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				96,529.36
02.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SEMIRÓCOSO CRETRO 62 HP 1Y3	m3	1,995.97	26.94	53,771.43
02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	1,199.36	19.16	22,979.74
02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLOQUETE 6m3, D< 5Km	m3	955.93	20.69	19,778.19
02.03	MURO DE CONCRETO CICLOPEO				315,576.41
02.03.01	CIMENTACIÓN				55,147.75
02.03.01.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE CIMENTACION	m2	507.49	4.42	2,243.11
02.03.01.02	SUBZAPATA MEZCLA C/H 1:12+30%P.G. INC. PREP.MEZCLADORA, TIPO V	m3	3.50	133.79	468.27
02.03.01.03	CONCRETO CICLOPEO F'c=140 KG/CM2 + 30% PIEDRA GRANDE	m3	233.90	183.62	42,995.50
02.03.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CIMENTOS CORRIDOS	m2	265.94	35.50	9,440.87
02.03.02	PANTALLA				260,428.66
02.03.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'c=140 KG/CM2 + 30% P.G. CARAVISTA EN PARAMENTO VISIBLE, TIPO V	m3	803.26	204.00	163,869.12
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PANTALLA	m2	1,616.83	41.73	67,426.59
02.03.02.03	ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO A=0.40M	m2	138.54	26.99	3,739.19
02.03.02.04	ACABADO DE PARAMENTO VISIBLE DE MURO, MEZCLA C/A 1:4 TIPO V	m2	678.33	16.26	10,351.32
02.03.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR 4" x 1", PARA MUROS	m2	144.02	19.28	2,776.71
02.03.02.06	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	m	274.72	4.84	1,329.64
02.03.02.07	DRENAJE CON GRAVA DE 1/2" - 3/4" Y TUBO DE PVC Ø2"	m	126.36	26.15	3,357.14
02.03.02.08	PINTURA BARNIZ EN MUROS DE CONCRETO CICLOPEO(CARAVISTA DE PIEDRA EN PANTALLA)	m2	676.33	11.17	7,576.95
02.04	VIARIOS				21,645.40
02.04.01	BARANDA DE MADERA EN MURO DE CONTENCIÓN	m	197.92	79.19	15,673.28
02.04.02	PINTADO DE BARANDA DE MADERA	m	197.92	16.30	3,621.94
02.04.03	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	692.72	2.31	1,600.16
02.04.04	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	750.00	750.00
02.05	SEGURIDAD Y SALUD				11,607.40
02.05.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	g/b	1 00	1,205.00	1,205.00
02.05.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	g/b	1 00	7,603.60	7,603.60
02.05.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	g/b	1 00	2,798.80	2,798.80
02.06	IMPACTO AMBIENTAL				3,044.45
02.06.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	882.45	3.45	3,044.45
	COSTO DIRECTO				594,881.68
	GASTOS GENERALES 12.00%				71,289.80
	UTILIDAD 10.00%				59,488.17
	SUB TOTAL				724,779.65
	I.G.V. (18%)				130,460.34
	TOTAL DEL PRESUPUESTO				855,239.99



INGENIERO CIVIL  
Reg. Cif. N° 152361

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**AJC CONTRATISTAS S.A.C.**  
INGENIEROS – CONSULTORES – EJECUTORES

**CERTIFICADO DE TRABAJO**

El que suscribe, **GERENTE GENERAL** de **AJC CONTRATISTAS S.A.C.**, certifica que:

Que, el **ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES** identificado con DNI N° 10008049, de profesión **INGENIERO CIVIL** con registro **C.I.P. N° 58611**, ha prestado sus servicios profesionales en nuestra empresa ocupando el cargo **INGENIERO RESIDENTE DE OBRA**, durante la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL AAHH. LAS LOMAS DE SAN FELIPE Y AAHH. NUEVO AMANECER DE COLLIQUE, DEL DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA-LIMA"**.

**Periodo Laborado** : 27 de febrero del 2016 hasta el 03 de junio del 2016.

**Monto de Obra** : S/. 544,499.25 Nuevos Soles

Durante la ejecución de la obra se ejecuto partidas cuyos componentes principales fueron movimiento de tierras, escaleras peatonales y construcción de muros de contención para mejoramiento de taludes y vías de acceso.

Se expide la presente a solicitud del interesado para los fines que crea conveniente.

Lima, 10 de Junio del 2016.

**AJC CONTRATISTAS S.A.C.**

  
**JOSÉ ALFREDO CRUCINTA GONZALES**  
GERENTE GENERAL

**SIADec INGENIEROS S.A.C.**

  
**EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI**  
Gerente General

Villa Solidaridad Mz F, Lt 13 - San Juan de Miraflores  
Tef. 2764858 / Cel. 993688380  
e mail: ajc\_sac@hotmail.com



Presupuesto

Presupuesto 0702001 MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL AA.HH. LAS LOMAS DE SAN FELIPE Y AA.HH. NUEVO AMANECER DE COLLIQUE, DEL DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA-LIMA MURO DE CONTENCIÓN

Subpresupuesto 001 MURO DE CONTENCIÓN Y ESCALERAS

Ciente EMPRESA MUNICIPAL ADMINISTRADORA DEL PEAJE DE LIMA S.A.

Lugar LIMA - LIMA - COMAS

Costo al 30/09/2015

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				10,258.77
01.01	CARTEL DE OBRA DE 7.20X3.60M.	u	1.00	2,602.11	2,602.11
01.02	ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANA	mes	2.00	900.00	1,800.00
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glo	1.00	1,500.00	1,500.00
01.04	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	mes	2.00	500.00	1,000.00
01.05	POZO DE ALBAÑILERÍA DE 4m3 (2.0x2.0x1.20m)	u	2.00	1,678.33	3,356.66
02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,610.45
02.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERREÑO NORMAL	m2	890.94	1.00	890.94
02.02	TRAZO Y REPLANTEO EN PENDIENTE PRONUNCIADA	m2	890.94	1.93	1,719.51
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				84,134.27
03.01	CORTE DE TERREÑO EN MATERIAL SEMIROCOSO	m3	1,199.11	32.87	39,414.75
03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	136.52	32.28	4,406.87
03.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLOQUETE 6m3, D<= 10 km	m3	1,287.24	15.78	20,312.65
04	TRASLADO DE MATERIALES				57,065.79
04.01	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE D<100m.	m3	1,287.24	18.28	23,530.75
04.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE D<100m.	m3	525.66	22.85	12,011.33
04.03	ACARREO DE AGUA PARA LA OBRA D MAX <=50m.	m3	95.05	19.58	1,861.08
04.04	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m.	m3	683.89	19.58	13,586.37
04.05	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D<100m.	m3	3,895.04	1.56	6,076.26
05	MURO DE CONCRETO CICLOPEO				269,159.22
05.01	CIMENTACIÓN				65,933.22
05.01.01	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30% P.G. EN CIMENTOS CORRIDOS TIPO V m3	m3	219.88	299.86	65,933.22
05.02	PANTALLA				203,226.00
05.02.01	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 60% P.G. CEMENTO TIPO V	m3	572.60	248.51	167,147.83
05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PANTALLA	m2	58.82	27.12	20,524.96
05.02.03	EMBOQUILLADO DECORATIVO EN MURO DE PIEDRA, MEZCLA C/A 1:4	m2	11.37	11.80	6,034.17
05.02.04	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e=1", PARA MUROS	m2	200.14	13.70	1,645.92
05.02.05	SELLO ASFALTICO EN PANTALLA	m	149.00	3.40	506.60
05.02.06	DRENAJE CON GRAVA DE 1/2" - 3/4 Y TUBO DE PVC Ø2"	m	105.50	18.51	1,952.81
05.02.07	TARRAJEO DE MURO	m2	226.61	23.89	5,413.71
06	ESCALERAS				22,081.64
06.01	BASE DE CONCRETO 1:16 (CEMENTO TIPO V - HORMIGÓN)	m2	114.00	39.57	4,510.98
06.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERAS INCLUIDO ACARREO <30.00 m. CEMENTO TIPO V	m3	27.46	348.63	9,573.38
06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	177.85	47.15	6,028.13
06.04	LOSAS DE ACCESOS A VIVIENDAS CONCRETO f'c=175 kg/cm2 CEMENTO TIPO V	m3	4.86	212.09	1,030.76
06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ACCESOS A VIVIENDAS	m2	19.44	36.76	714.61
06.06	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR E=1", PARA ESCALERAS	m2	6.30	10.12	63.76
06.07	SELLO ASFALTICO EN ESCALERAS	m	21.00	7.62	160.02
07	VARIOS				11,843.90
07.01	POSTE PARA SEÑALIZACIÓN EN OBRAS VIALES D=3" H=1.0m. DATOS 0.30x0.30x0.10 PINTADOS ROJO Y BLANCO	u	117.00	13.57	1,587.69
07.02	SEÑALIZACIÓN EN OBRA DURANTE LA EJECUCIÓN	m	292.49	7.71	2,255.10
07.03	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	890.94	1.02	908.76
07.04	DETALLE DE INICIO DE ESCALERA	u	1.00	868.36	868.36
07.05	ACABADO DE CONCRETO FROTACHADO EN GRADAS	m2	107.74	21.35	2,300.25
07.06	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	m2	142.50	24.58	3,502.65
07.07	PINTADO DE CONTRAPASOS	m2	36.49	11.54	421.09
08	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				12,592.58
08.01	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glo	1.00	900.00	900.00
08.02	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glo	1.00	5,170.00	5,170.00
08.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	glo	1.00	3,358.50	3,358.50

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

MARCO ANTONIO FLORES RAZURI  
INGENIERO CIVIL



### Presupuesto

Presupuesto 0702001 MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL AA.HH. LAS LOMAS DE SAN FELIPE Y AA.HH. NUEVO AMANECER DE COLLIQUE, DEL DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA-LIMA MURO DE CONTENCION

Subpresupuesto 001 MURO DE CONTENCION Y ESCALERAS

Ciente EMPRESA MUNICIPAL ADMINISTRADORA DEL PEAJE DE LIMA S.A.

Lugar LIMA - LIMA - COMAS

Costo al 30/09/2015

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	854.00	854.00
06.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,100.00	1,100.00
06.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	1,210.08	1,210.08
	COSTO DIRECTO				449,746.62
	GASTOS GENERALES 8%				35,979.73
	UTILIDAD 6%				26,984.80
	SUBTOTAL				512,711.15
	IMPUESTO (IGV) 18%				92,288.01
	TOTAL PRESUPUESTO				604,999.16

SON: SEISCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTINUEVE Y 16/100 NUEVOS SOLES



KATHERINE REYNA LUCERO ROJAS  
ING. CIVIL  
Reg. Colegio de Ingenieros No 138383

EKIGIRO SHIMATA MALLANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP No 133219

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

MARCO ANTONIO FLORES  
RAZURI  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP No 30833



# **SIADEC INGENIEROS S.A.C.**

## **INGENIEROS - CONSULTORES - EJECUTORES**



121

### **CERTIFICADO DE TRABAJO**

EL GERENTE GENERAL de la Empresa **SIADEC INGENIEROS S.A.C.** Certifica Que:

El Ingeniero Civil, **ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES**, Identificado con DNI N° 10008049, con registro de CIP N° 58611, ha brindado sus servicios como **RESIDENTE DE OBRA**, en la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO PEATONAL EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL PSJE. LAS GARDENIAS, CA. LOS NOGALES, PSJE S/N, PSJE. LOS SAUCES, PSJE. LAS ORQUIDIAS, PSJE LOS TULIPANES, PSJE LOS PINOS, PSJE. ALAMOS, PSJE EUCALIPTOS, CA LOS CIPRECES Y PASAJE LOS NISPEROS DEL AA.HH. LOS ROSALES DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA-LIMA"**, durante el periodo del 17/10/2018 hasta el 19/03/2019.

Durante su permanencia ha demostrado responsabilidad eficiencia en los trabajos encomendados.

Habiendo cumplido satisfactoriamente sus funciones, se expide el presente a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Lima, 25 de marzo del 2019.

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES  
GERENTE GENERAL

*Calle Los Lirios N° 511 – Urb Villa Jardín. Villa María Del Triunfo  
e.mail: siadecproveedores@gmail.com*

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECGSI  
Gerente General



S10

## Presupuesto

Presupuesto	0601035	MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO PEATONAL EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL PSJE. LAS GARDENIAS, CA. LOS NOGALES, PSJE. S/N, PSJE. LOS SAUCES, PSJE. LAS ORQUIDEAS, PSJE. LOS TULIPANES, PSJE. LOS PINOS, PSJE. ALAMOS, PSJE. EUCALIPTOS, CA. LOS CIPRES			
Subpresupuesto	001	MUROS DE CONTENCIÓN Y ESCALERAS			
Cliente	EMAPE			Costo al	15/03/2018
Lugar	LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	PRESUPUESTO				1,638,477.10
01.01	OBRAS PROVISIONALES				35,677.18
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 7.20 x 3.60 m.	u	2.00	1,865.09	3,730.18
01.01.02	OFICINA, CASETA DE GUARDIANIA Y COMEDOR	glo	1.00	1,632.27	1,632.27
01.01.03	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	glo	1.00	26,537.26	26,537.26
01.01.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,507.16	2.44	3,677.47
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				8,259.99
01.02.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	1,507.16	3.49	5,259.99
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				40,350.00
01.03.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glo	1.00	10,500.00	10,500.00
01.03.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glo	1.00	9,850.00	9,850.00
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glo	1.00	12,500.00	12,500.00
01.03.04	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glo	1.00	7,500.00	7,500.00
01.04	MURO DE CONTENCIÓN - MAMPOSTERIA DE PIEDRA				1,019,989.31
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,620.80
01.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR PARA MUROS	m2	745.02	1.93	1,437.89
01.04.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	745.02	2.93	2,182.91
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				516,302.60
01.04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO CON EQUIPO	m3	2,417.90	151.87	367,206.47
01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO ROCOSO	m2	145.02	8.67	1,242.82
01.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	486.12	76.51	37,346.06
01.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D>100M	m3	1,929.78	24.23	46,768.57
01.04.02.05	CORTE, PERFILADO Y HABILITACIÓN DE PIEDRA SEGÚN DISEÑO	m3	179.72	32.58	5,855.28
01.04.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE R=10 km CON MAQUINARIA	m3	1,929.78	30.00	57,893.40
01.04.03	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA				500,065.91
01.04.03.01	FALSA ZAPATA - MEZCLA C/H 1:10+30% PG - CEMENTO TIPO II	m3	290.16	208.24	60,422.92
01.04.03.02	ZAPATA - MEZCLA C/H 1:8+30% PG - CEMENTO TIPO II	m3	340.68	217.46	74,084.27
01.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATA	m2	397.86	51.61	20,534.59
01.04.03.04	ASENTADO DE MURO DE PIEDRA HABILITADA MEZCLA C/A 1:6 + 60% DE PG	m3	718.88	246.33	177,081.71
01.04.03.05	EMBOQUILLADO DECORATIVO EN MURO DE PIEDRA MEZCLA C/A 1:4	m2	814.91	19.05	15,524.04
01.04.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS DE MAMPOSTERIA	m2	1,607.68	51.61	82,972.36
01.04.03.07	DRENAJE EN MURO TUBERIA DE 2"	m	274.10	17.59	4,821.42
01.04.03.08	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DE TECNOPOR E=1" PARA MUROS	m2	190.42	57.48	10,945.34
01.04.03.09	BARANDA DE MADERA EN MUROS (MADERA TORILLO)	m	777.58	107.98	83,971.09
01.04.03.10	PINTURA BARNIZ EN MUROS DE CONCRETO CICLOPEO EN PIEDRA DE PANTALLA	m2	814.91	15.84	12,908.17
01.05	ESCALERA DE CONCRETO				420,896.83
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,347.39
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO ACCIDENTADO CON EQUIPO	m2	762.14	3.08	2,347.39
01.05.02	DEMOLICION				11,624.55
01.05.02.01	DEMOLUCION DE ESCALERA EXISTENTE	m2	293.03	39.67	11,624.55
01.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				87,852.65
01.05.03.01	CORTE MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	420.94	58.72	24,717.60
01.05.03.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMP. CON EQUIPO LIVIANO	m3	50.49	31.62	1,596.48
01.05.03.03	BASE DE AFIRMADO EN ESCALERA E=0.10M	m3	76.25	76.51	5,833.88
01.05.03.04	NIVELACION Y CONFORMACION DE SUBRASANTE PARA BASE DE ESCALERA	m2	762.48	33.87	25,825.20
01.05.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE R=10 km CON MAQUINARIA	m3	370.45	30.00	11,113.50
01.05.03.06	SOLIDOS CONCRETO f=100 kg/cm2 h=2"	m2	762.14	24.19	18,436.17
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO				112,860.71
01.05.04.01	ESCALERA - CONCRETO f=210 kg/cm2 C=20	m2	762.14	122.49	93,354.53
01.05.04.02	ESCALERA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	399.52	44.57	17,806.61
01.05.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	762.14	2.23	1,699.57
01.05.05	CARPINTERIA DE MADERA				136,942.46
01.05.05.01	BARANDA DE MADERA EN ESCALERAS	m	831.00	85.66	70,856.36
01.05.05.02	PORTICO DE INGRESO	m	10.00	2,989.06	29,890.60
01.05.05.03	PERGOLA	u	10.00	2,799.33	27,993.30



SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



810

Presupuesto

Presupuesto 0601035 MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO PEATONAL EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL PSJE. LAS GARDENIAS, CA. LOS NOGALES, PSJE. S/N, PSJE. LOS SAUCES, PSJE. LAS ORQUIDEAS, PSJE. LOS TULIPANES, PSJE. LOS PINOS, PSJE. ALAMOS, PSJE. EUCALIPTOS, CA. LOS CIPRES

Subpresupuesto  
Cliente  
Lugar

001 MUROS DE CONTENCION Y ESCALERAS  
EMAPE  
LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Costo al 15/03/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.06	PISOS Y PAVIMENTOS				42,746.45
01.05.06.01	ACABADO DE CONCRETO FROTACHADO EN GRADAS	m2	247.13	21.29	5,261.40
01.05.06.02	LOSA DE ACCESO A VIVIENDAS ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO	v	31.00	276.87	8,675.97
01.05.06.03	ACABADO DE CONCRETO SEMIPULIDO EN PASOS	m2	762.14	23.46	17,879.80
01.05.06.04	PINTADO DE CONTRAPASOS	m2	247.13	26.79	6,620.61
01.05.06.05	REVESTIMIENTO CON LAJA GRANITICA	m2	26.13	122.31	3,440.58
01.05.06.06	CONTRAPISO DE 40 mm c/mortero 1:5	m2	26.13	30.86	868.09
01.05.07	VARIOS				26,845.67
01.05.07.01	SEÑALIZACION GEODESICA (PODIO)	v	12.00	1,059.95	12,719.40
01.05.07.02	JUNTA CON ASFALTO E=1" PARA ESCALERAS	m	201.00	55.22	11,099.22
01.05.07.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	762.48	3.97	3,027.05
01.06	SARDINELES				116,410.59
01.06.01	SARDINELES DE CONCRETO SUMERGIDO				71,238.96
01.06.01.01	SARDINELES DE CONCRETO f=210 kg/cm2 - CEMENTO TIPO II	m3	54.48	489.94	26,691.93
01.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL SUMERGIDO (A=0.15 M - H=0.30 M)	m2	762.40	58.43	44,547.03
01.06.02	ACARREO DE MATERIALES				45,171.63
01.06.02.01	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE D>100m	m3	402.92	21.01	8,465.35
01.06.02.02	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D>100m	m3	1,411.78	25.21	35,590.97
01.06.02.03	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D>100m	bs	1,411.78	0.79	1,115.31
	COSTO DIRECTO				1,638,477.10
	GASTOS GENERALES (10%)				163,847.71
	UTILIDAD (10%)				163,847.71
	SUB TOTAL				1,966,172.52
	I.G.V. 18%				353,911.05
	PRESUPUESTO DE OBRA				2,320,083.57

SON: DOS MILLONES TRESCIENTOS VEINTE MIL OCHENTA Y TRES Y 57/100 NUEVOS SOLES



WALTER A. MORENO ZAVALA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 48356

JUAN CARLOS  
DONAIRES MANZANARES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 53346



SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





## CERTIFICADO DE TRABAJO

El que suscribe, **GERENTE GENERAL** de **AJC CONTRATISTAS S.A.C.**, certifica que:

Que, El **ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES** identificado con DNI N° 10008049, de profesión **INGENIERO CIVIL** con registro **C.I.P. N° 58611**, ha prestado sus servicios profesionales en nuestra empresa ocupando el cargo **RESIDENTE DE OBRA**, durante la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO PEATONAL EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN LA CALLE A DE LA AGRUPACIÓN FAMILIAR Q-26, CA, S/N Y PSJE 2 DEL A.H. PERUANOS UNIDOS SECTOR Q-26 PSJE 2 Y PSJE 5 DEL A.H. PERUANOS UNIDOS AMPLIACIÓN A SECTOR Q-26 Y PSJE 1 DEL PROGRAMA CIUDAD MARISCAL CÁCERES SECTOR III AMPLIACION II, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO, PROVINCIA LIMA – DEPARTAMENTO LIMA".

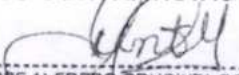
**Periodo Laborado:** 04 de octubre de 2020 hasta el 23 de marzo de 2021.

Durante su permanencia ha demostrado eficiencia, responsabilidad y puntualidad en las labores encomendadas a su cargo.

Se expide la presente a solicitud del interesado para los fines que crea conveniente.


Lima, 23 de marzo de 2021.

AJC CONTRATISTAS S.A.C.

  
JOSE ALFREDO CRUCINTA GONZALES  
GERENTE GENERAL

Mz f, lt 13. Villa solidaridad – San Juan de Miraflores – Lima  
ajcproveedores@gmail.com

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



# Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO PEATONAL EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN LA CALLE A DE LA AGRUPACIÓN FAMILIAR Q-26, PSJE. 2 Y PSJE. 5 DEL A.H. PERUANOS UNIDOS AMPLIACIÓN A SECTOR Q-26 Y PSJE 1 DEL PROGRAMA CIUDAD MARISCAL CÁCERES SECTOR

**Sub Presupuesto** 01 - PRESUPUESTO  
**Cliente** EMPRESA MUNICIPAL ADMINISTRADORA DEL PEAJE DE LIMA S.A.

**Ubicación** LIMA - LIMA - LIMA

**Localidad** LIMA

**Costo a :** Noviembre - 2019

Item	Descripción	Unidad	Medido	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD						71,854.69
01.01	OBRAS PROVISIONALES					15,330.45	
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	GLB	1.00	4,950.00	4,950.00		
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA	M2	50.00	104.34	5,217.00		
01.01.03	PANEL DE OBRA DE 3.60 x 7.20m UNA CARA	GLB	5.00	1,032.69	5,163.45		
01.02	OBRAS PRELIMINARES					36,550.72	
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	1,138.69	3.17	3,609.65		
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,138.69	25.09	28,569.73		
01.02.03	DEMOLICION DE ESCALERAS	M2	39.30	111.23	4,371.34		
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA					19,973.52	
01.03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00		
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00	3,552.12	3,552.12		
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	6,500.00	6,500.00		
01.03.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	1,221.40	1,221.40		
01.03.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	3,200.00	3,200.00		
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA	GLB	1.00	4,500.00	4,500.00		
02	ESCALERAS Y MURETES						785,104.03
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					165,413.59	
02.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COM.	M3	934.66	36.58	34,189.86		
02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉST/	M3	440.03	53.46	23,524.00		
02.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	933.66	22.73	21,222.09		
02.01.04	ACARREO DE AGREGADOS D < 100 m	M	381.11	39.06	14,886.16		
02.01.05	ACARREO DE AGUA PARA LA OBRA D <= 50 M	M	381.11	31.25	11,909.69		
02.01.06	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D <= 100 m	M	381.11	1.79	682.19		
02.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARG	M3	1,210.00	48.76	58,999.60		
02.02	ESCALERAS					224,517.06	
02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	854.88	59.93	51,232.96		
02.02.02	ACERO DE REFUERZO EN ESCALERAS FY = 4200 KG	KG	5,454.52	4.70	25,636.24		
02.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (INC. ACARREO Y BRUÑA	M3	272.67	517.42	141,084.91		
02.02.04	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1/2" PARA	M	253.20	8.98	2,273.74		
02.02.05	JUNTAS ASFÁLTICAS CON RC=250	M	253.20	16.94	4,289.21		
02.03	MURO DE CONTENCIÓN					156,155.77	
02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	M2	455.81	59.93	27,316.69		
02.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG	6,844.72	4.70	32,170.18		
02.03.03	CONCRETO EN MUROS f'c=210 kg/cm2	M3	180.49	517.42	93,389.14		
02.03.04	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e=1/2" (INCLU	M	77.45	17.08	1,322.85		
02.03.05	JUNTAS ASFÁLTICAS CON RC=250	M	115.52	16.94	1,956.91		
02.04	SARDINEL ELEVADO					25,022.26	
02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINEL	M2	121.46	60.31	7,325.25		
02.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG	512.20	4.70	2,407.34		
02.04.03	CONCRETO CIMENTADO Y SARDINEL f'c=210 kg/cm2	M3	23.64	517.42	12,231.81		
02.04.04	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e=1/2" (INCLU	M	14.24	17.08	243.22		
02.04.05	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO:HO	M2	120.93	30.80	3,724.64		
02.05	CARPINTERÍA DE MADERA					144,985.02	
02.05.01	BARANDA DE MADERA ROLLIZA EN ESTRUCTURA DI	M	1,153.88	91.32	105,372.32		
02.05.02	PINTADO DE BARANDA DE MADERA	M	1,153.88	34.33	39,612.70		
02.06	ACABADOS					28,627.38	
02.06.01	SOLAQUEO DE CONTRAPASOS	M2	1,413.00	9.23	13,041.99		
02.06.02	PINTADO DE ESCALERAS	M2	1,413.00	11.03	15,585.39		
02.07	SEÑALIZACIÓN					22,121.82	
02.07.01	SEÑALIZACIÓN PEATONAL (PÓRTICO)	UND	6.00	2,541.27	15,247.62		
02.07.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	UND	6.00	1,145.70	6,874.20		
02.08	VARIOS					13,649.13	
02.08.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	M2	1,138.69	7.81	8,893.17		
02.08.02	PLACA RECORDATORIA	UND	6.00	792.66	4,755.96		
02.09	IMPACTO AMBIENTAL					3,702.00	
02.09.01	MEDIDA DE MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	3,702.00	3,702.00		

ANIBAL O. MEDINA CUADROS  
Ingeniero Civil Reg. C.O.P. N° 40011  
Consultor de Obras Reg. O.S.C. N° 9443

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TEGGSI  
Gerente General



3,702.00  
Luz Crucinta Teggisi  
Ingeniero Civil



## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO PEATONAL EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN LA CALLE A DE LA AGRUPACIÓN FAMILIAR Q-26, PSJE. 2 Y PSJE. 5 DEL A.H. PERUANOS UNIDOS AMPLIACIÓN A SECTOR Q-26 Y PSJE 1 DEL PROGRAMA CIUDAD MARISCAL CÁCERES SECTOR

**Sub Presupuesto** 01 - PRESUPUESTO

**Cliente** EMPRESA MUNICIPAL ADMINISTRADORA DEL PEAJE DE LIMA S.A.

**Ubicación** LIMA - LIMA - LIMA

**Localidad** LIMA

**Costo a :** **Noviembre - 2019**

COSTO DIRECTO		856,958.72
GASTOS GENERALES	8 %	68,556.70
UTILIDAD	7 %	59,967.11
SUB TOTAL		985,502.53
IGV.	18 %	177,390.46
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA		1,162,892.99
GASTOS DE SUPERVISION	5 %	58,144.65
LIQUIDACION DE OBRA	1 %	11,628.93
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>		<b>1,232,666.57</b>

**Son :** UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS CON 57/100 SOLES



*[Signature]*  
**ANIBAL O. MEDINA CUADROS**  
 Ingeniero Civil Reg. C.I.P. N° 68011  
 Consultor de Obras Reg. OSCE N° 9442

*[Signature]*  
**Luz Guzmán Sarmiento Rodríguez**  
 INGENIERO CIVIL  
 CONSULTOR

**SIADec INGENIEROS S.A.C.**

*[Signature]*  
**EDSON LUIS CRUCINTA TECCI**  
 Gerente General

**9. COPIA DE LOS SEGUROS  
(SCTR, VIIDA LEY, CAR Y  
RESPONSABILIDAD CIVIL).**

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



Miraflores, 9 de julio del 2025

T.P: / T.S:

## CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSION Y SALUD

**SIADec INGENIEROS S.A.C.**

**VIGENCIA: 09/07/2025 AL 09/08/2025**

**ACTIVIDAD: CONSTRUCCION A NIVEL NACIONAL**

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de pensión y salud.

SCTR PENSIONES Póliza 62029494

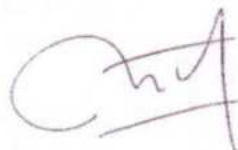
SCTR SALUD Contrato 1727057

### PERSONAL ASEGURADO

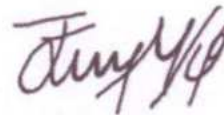
SEDE: CONSTRUCCION

Nro	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	TIPODOC	NRODOC
1	JOSE	CANAQUIRI	MURAYARI	DNI	43454322
2	LEYLA ASTREED LIBIA	EGOCHEAGA	QUISPE	DNI	72152803
3	CRISTIAN ADRIAN	ORIHUELA	GONZALES	DNI	73005063
4	JAVIER ROLANDO	VITERVO	MILLA	DNI	41137332
5	BERONES HENNY	ZAVALA	HUERTAS	DNI	25715768

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente: SIADec INGENIEROS S.A.C.



Rodrigo Gonzales Muñoz  
Gerente de División Técnica.  
La Positiva Vida Seguros y Reaseguros



Ann Jennyfer Natalia Masgo Ramirez  
Subgerente Técnico  
La Positiva EPS

### Nota:

El presente documento está sujeto a la política de suscripción de la Compañía y queda sin efecto en caso que el cliente mantenga obligaciones pendientes a favor de la compañía por este concepto.

Así mismo, esta constancia carecerá de validez respecto de aquellos asegurados sobre los que, con anterioridad a la fecha de emisión de este documento, se haya producido un siniestro (fallecimiento y/o accidente de trabajo) relacionado al riesgo cubierto por el SCTR. En este supuesto, la Compañía no será responsable de cancelar el beneficio de este seguro, debido a la inexistencia del riesgo.

Tratándose de configuración de invalidez, se aplicará la política de delimitación del riesgo de la Compañía, en caso corresponda. Le recordamos cumplir con las medidas de prevención y salud ocupacional establecidas en Minería, DS 024-2016-EM y normas modificatorias (en caso de actividad minera), o en las normas del sector donde se realice la actividad de riesgo, y, poner a disposición de la Compañía, cuando ésta la requiera, las Evaluaciones Médicas Ocupacionales de los asegurados.

### **Cláusula Garantía (SCTR Pensión)**

La presente póliza cubre actividades y servicios que se prestan dentro de la concesión minera en las sedes administrativas y/o en superficie. No cubre las actividades de exploración, explotación y extracción de mina realizada en SUPERFICIE y/o en SOCACION o cualquier otra actividad realizada en socavón de una mina. En caso contrario, La

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUZ



SIADEC INGENIEROS SAC

2025/07/15 14:35:57

## Pago de Instituciones

## SU OPERACIÓN HA SIDO REALIZADA

Número de Operación	852613-0
Operación	Pago de Instituciones
Usuario(s) que autoriza(n)	EDSON CRUCINTA GONZALES
Número de Cuenta de Cargo	0011-0167-0100020318
Nombre de la Entidad	LA POSITIVA VIDA-SCTR PENS SOL
DNI-RUC-CE	00020493043073
Nombre	SIADEC INGENIEROS SA
Monto a cargar	123.90 SOLES
Monto Cargado	123.90 SOLES
Fecha / Hora de 1ra Firma	15/07/2025 - 14:37:48

## Detalle de Pagos

NRO DOCUMENTO	Fec.Vcmto	Moneda	Importe
FA334857802	2025-07-29	SOLES	123.90

Estimado Cliente, su operación ha sido efectuada. Por favor, tome nota del Número de Operación.

SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General







SIADEC INGENIEROS SAC

2025/07/15 14:27:52

## Pago de Instituciones

## SU OPERACIÓN HA SIDO REALIZADA

Número de Operación	333531-0
Operación	Pago de Instituciones
Usuario(s) que autoriza(n)	EDSON CRUCINTA GONZALES
Número de Cuenta de Cargo	0011-0167-0100020318
Nombre de la Entidad	LA POSITIVA SCTR SALUD-EPS
DNI-RUC-CE	00020493043073
Nombre	SIADEC INGENIEROS SA
Monto a cargar	118.00 SOLES
Monto Cargado	118.00 SOLES
Fecha / Hora de 1ra Firma	15/07/2025 - 14:28:12

## Detalle de Pagos

NRO DOCUMENTO	Fec.Vcmto	Moneda	Importe
FA806496771	2025-07-29	SOLES	118.00

Estimado Cliente, su operación ha sido efectuada. Por favor, tome nota del Número de Operación.

SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





Miraflores, 15 de julio del 2025

T.P. / T.S:

## CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSION Y SALUD

**SIADec INGENIEROS S.A.C.**

**VIGENCIA: 09/07/2025 AL 09/08/2025**

**ACTIVIDAD: CONSTRUCCION A NIVEL NACIONAL**

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de pensión y salud.

SCTR PENSIONES Póliza 62029494	SCTR SALUD Contrato 1727057
--------------------------------	-----------------------------

### PERSONAL ASEGURADO

SEDE: CONSTRUCCION

Nro	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	TIPODOC	NRODOC
1	EDSON KREISLER	CRUCINTA	GONZALES	DNI	10008049

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente: SIADec INGENIEROS S.A.C.

Rodrigo Gonzales Muñoz  
Gerente de División Técnica.  
La Positiva Vida Seguros y Reaseguros

Ann Jennyfer Natalia Masgo Ramirez  
Subgerente Técnico  
La Positiva EPS

### Nota:

El presente documento está sujeto a la política de suscripción de la Compañía y queda sin efecto en caso que el cliente mantenga obligaciones pendientes a favor de la compañía por este concepto.

Así mismo, esta constancia carecerá de validez respecto de aquellos asegurados sobre los que, con anterioridad a la fecha de emisión de este documento, se haya producido un siniestro (fallecimiento y/o accidente de trabajo) relacionado al riesgo cubierto por el SCTR. En este supuesto, la Compañía no será responsable de cancelar el beneficio de este seguro, debido a la inexistencia del riesgo.

Tratándose de configuración de invalidez, se aplicará la política de delimitación del riesgo de la Compañía, en caso corresponda. Le recordamos cumplir con las medidas de prevención y salud ocupacional establecidas en Minería, DS 024-2016-EM y normas modificatorias (en caso de actividad minera), o en las normas del sector donde se realice la actividad de riesgo, y, poner a disposición de la Compañía, cuando ésta la requiera, las Evaluaciones Médicas Ocupacionales de los asegurados.

### **Cláusula Garantía (SCTR Pensión)**

La presente póliza cubre actividades y servicios que se prestan dentro de la concesión minera en las sedes administrativas y/o en superficie. No cubre las actividades de exploración, explotación y extracción de mina realizada en SUPERFICIE y/o en SOCAVON o cualquier otra actividad realizada en socavón de una mina. En ese sentido, La Positiva no se hará responsable de atender los siniestros ocasionados de las actividades mencionadas anteriormente.

GLOCHACON

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





SIADEC INGENIEROS SAC

2025/07/15 14:38:41

## Pago de Instituciones

### SU OPERACIÓN HA SIDO REALIZADA

Número de Operación	852615-0
Operación	Pago de Instituciones
Usuario(s) que autoriza(n)	EDSON CRUCINTA GONZALES
Número de Cuenta de Cargo	0011-0167-0100020318
Nombre de la Entidad	LA POSITIVA VIDA-SCTR PENS SOL
DNI-RUC-CE	00020493043073
Nombre	SIADEC INGENIEROS SA
Monto a cargar	35.40 SOLES
Monto Cargado	35.40 SOLES
Fecha / Hora de 1ra Firma	15/07/2025 - 14:39:34

#### Detalle de Pagos

NRO DOCUMENTO	Fec.Vcmto	Moneda	Importe
FA335541501	2025-07-29	SOLES	35.40

Estimado Cliente, su operación ha sido efectuada. Por favor, tome nota del Número de Operación.

SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General







SIADEC INGENIEROS SAC

2025/07/15 14:26:59

## Pago de Instituciones

## SU OPERACIÓN HA SIDO REALIZADA


Número de Operación	333529-0
Operación	Pago de Instituciones
Usuario(s) que autoriza(n)	EDSON CRUCINTA GONZALES
Número de Cuenta de Cargo	0011-0167-0100020318
Nombre de la Entidad	LA POSITIVA SCTR SALUD-EPS
DNI-RUC-CE	00020493043073
Nombre	SIADEC INGENIEROS SA
Monto a cargar	29.50 SOLES
Monto Cargado	29.50 SOLES
Fecha / Hora de 1ra Firma	15/07/2025 - 14:27:20

## Detalle de Pagos

NRO DOCUMENTO	Fec.Vcmto	Moneda	Importe
FA806508449	2025-07-20	SOLES	29.50

Estimado Cliente, su operación ha sido efectuada. Por favor, tome nota del Número de Operación.

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**LA POSITIVA S.A. ENTIDAD PRESTADORA DE SALUD**

Cal.Francisco Masias 370 LIMA - LIMA - San Isidro  
Teléfono: 211-0211  
www.lapositiva.com.pe

**R.U.C. 20601978572****FACTURA  
ELECTRÓNICA****F048- 00155826**

Fecha de Emisión:15/07/2025

**CONTRATANTE** : SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
**RUC N°** : 20493043073  
**DIRECCIÓN** : NINGUNA CALLE LOS LIRIOS 511 URB V  
**LOCALIDAD** : VILLA MARIA DEL TRIUNFO  
**AFILIADO** : CRUCINTA GONZALES, EDSON KREISLER

**N° PROFORMA** : 806508449  
**INICIO VIG.DOC.** : 09/07/2025  
**FIN VIG. DOC.** : 09/08/2025

**COD.CONTRATANTE** : R067474626

**MONEDA** : SOLES  
**OFICINA** : Miraflores  
**CONTRATO** : 1727057  
**PLAN** : SCTR  
**F. INICIO VIGENCIA** : 09/07/2025  
**F. FIN VIGENCIA** : 09/08/2025

CANT.	UMV	CONCEPTO	PRECIO DE VTA. UNIT.	IMPORTE TOTAL
1.00	ZZ	APORTE-FA806508449-SCTR	29.50	29.50
				OP. GRATUITAS S/ 0.00
				OP. EXONERADAS S/ 0.00
				OP. INAFECTA S/ 0.00
				OP. GRAVADAS S/ 25.00
				TOT. DSCTO S/ 0.00
				I.G.V. S/ 4.50
				IMPORTE TOTAL S/ 29.50

SON: VEINTINUEVE y 50 /100 Soles

Powered by Paperless



SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

Representación impresa de la Factura Electrónica  
Este documento puede ser validado en: <http://lapositiva.paperless.com.pe/BoletaLaPositivaEPS/>

Pagina 1 de 1



Lima, 9 de Julio del 2025

## CONSTANCIA

SEGURO VIDA LEY TRABAJADORES ACTIVOS

**SIADec INGENIEROS S.A.C.**

**VIGENCIA: 09/07/2025 AL 09/08/2025**

Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Legislativo N°688, se encuentran amparados bajo las coberturas de Vida Ley.

Seguro Vida Ley Trabajadores Activos N° 3500017583

### PERSONAL ASEGURADO:

NRO	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	TIPODOC	NRODOC
1	JOSE	CANAQUIRI	MURAYARI	DNI	43454322
2	LEYLA ASTREED LIBIA	EGOCHEAGA	QUISPE	DNI	72152803
3	CRISTIAN ADRIAN	ORIHUELA	GONZALES	DNI	73005063
4	JAVIER ROLANDO	VITERVO	MILLA	DNI	41137332
5	BERONES HENNY	ZAVALA	HUERTAS	DNI	25715768

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente: SIADec INGENIEROS S.A.C.

Atentamente,

Rodrigo Gonzales Muñoz  
Gerente de División Técnica

La Positiva Vida Seguros y Reaseguros

#### Nota:

El presente documento está sujeto a la política de suscripción de la Compañía y queda sin efecto en caso de que el cliente mantenga obligaciones referentes al presente rubro.



SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRÚCINTA TECCSI  
Gerente General



SIADEC INGENIEROS SAC

2025/07/15 14:32:51

## Pago de Instituciones

## SU OPERACIÓN HA SIDO REALIZADA


Número de Operación	852611-0
Operación	Pago de Instituciones
Usuario(s) que autoriza(n)	EDSON CRUCINTA GONZALES
Número de Cuenta de Cargo	0011-0167-0100020318
Nombre de la Entidad	LA POSITIVA VIDA-SCTR PENS SOL
DNI-RUC-CE	00020493043073
Nombre	SIADEC INGENIEROS SA
Monto a cargar	177.00 SOLES
Monto Cargado	177.00 SOLES
Fecha / Hora de 1ra Firma	15/07/2025 - 14:35:40

## Detalle de Pagos

NRO DOCUMENTO	Fec.Vcmto	Moneda	Importe
FA2000105171	2025-07-29	SOLES	177.00

Estimado Cliente, su operación ha sido efectuada. Por favor, tome nota del Número de Operación.

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCO  
Gerente General





Lima, 15 de Julio del 2025

## CONSTANCIA

SEGURO VIDA LEY TRABAJADORES ACTIVOS

**SIADec INGENIEROS S.A.C.**

**VIGENCIA: 15/07/2025 AL 09/08/2025**

Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Legislativo N°688, se encuentran amparados bajo las coberturas de Vida Ley.

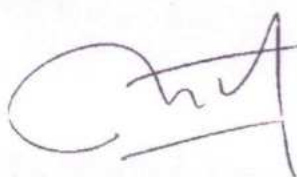
Seguro Vida Ley Trabajadores Activos N° 3500017583

### PERSONAL ASEGURADO:

NRO	NOMBRES	PATERO	MATERNO	TIPODOC	NRODOC
1	EDSON KREISLER	CRUCINTA	GONZALES	DNI	10008049

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente: SIADec INGENIEROS S.A.C.

Atentamente,



Rodrigo Gonzales Muñoz

Gerente de División Técnica

La Positiva Vida Seguros y Reaseguros

#### Nota:

El presente documento está sujeto a la política de suscripción de la Compañía y queda sin efecto en caso de que el cliente mantenga obligaciones referentes al presente rubro.

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





SIADec INGENIEROS SAC

2025/07/15 14:39:48

## Pago de Instituciones

### SU OPERACIÓN HA SIDO REALIZADA

Número de Operación	852617-0
Operación	Pago de Instituciones
Usuario(s) que autoriza(n)	EDSON CRUCINTA GONZALES
Número de Cuenta de Cargo	0011-0167-0100020318
Nombre de la Entidad	LA POSITIVA VIDA-SCTR PENS SOL
DNI-RUC-CE	00020493043073
Nombre	SIADec INGENIEROS SA
Monto a cargar	29.50 SOLES
Monto Cargado	29.50 SOLES
Fecha / Hora de 1ra Firma	15/07/2025 - 14:40:08

### Detalle de Pagos

NRO DOCUMENTO	Fec.Vcmto	Moneda	Importe
FA2000106601	2025-08-04	SOLES	29.50

Estimado Cliente, su operación ha sido efectuada. Por favor, tome nota del Número de Operación.

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General





## CONDICIONES PARTICULARES SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

PÓLIZA N°

A7002025004118

AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, asegura los bienes descritos en el sumario, contra los daños o pérdidas causadas directamente por Todo Riesgo para Contratistas, de acuerdo con las Condiciones Generales impresas y a las Condiciones Particulares y mecanografiadas expresadas en la misma, las cuales forman parte integrante de la Póliza de Seguro aquí concedida.

### I. Datos del Contratante:

Nombre SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
RUC N° 20493043073  
Domicio Legal CAL.LOS LIRIOS NRO. 511 URB. VILLA JARDIN (ESPALDA DE HOSPITAL MARIA AUXILIADORA)  
VILLA MARÍA DEL TRIUNFO / LIMA / LIMA  
Teléfono contacto 918511772  
Email contacto

### II. Datos del Asegurado:

Nombre SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
RUC N° 20493043073  
Domicilio Legal CALLE LOS LIRIOS NO. 511 - URBANIZACIÓN VILLA JARDIN  
VILLA MARÍA DEL TRIUNFO / LIMA / LIMA  
Teléfono 4504839  
Email contacto siadecingsac@gmail.com,rs.fianzas@gmail.com


### III. Datos del Beneficiario (en caso corresponda):

Nombre SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
RUC N° 20493043073  
Domicilio Legal CALLE LOS LIRIOS NO. 511 - URBANIZACIÓN VILLA JARDIN  
VILLA MARÍA DEL TRIUNFO / LIMA / LIMA  
Teléfono 4504839  
Email contacto siadecingsac@gmail.com,rs.fianzas@gmail.com

### IV. Datos del Corredor (solo si aplica):

Nombre F&G S.A.C. CORREDORES DE SEGUROS  
RUC N° 20543541690

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

### V. Vigencia:

Del 16/07/2025 a las 12:00 horas hasta el 13/12/2025 a las 12:00 (150) días

VI. Primas y Forma de Pago:

Prima Comercial		9,250.00
Intereses		0.00
IGV		1,665.00
Prima Comercial + Intereses + IGV	S/	10,915.00

Forma de Pago	Según Convenio de Pago
Vencimiento	Según Convenio de Pago
Lugar de Pago	Según Convenio de Pago

Cargos Incluidos (en caso corresponda):

La prima comercial incluye		
Cargos por la intermediación de corredores de seguros y N° de Registro de Corredor SBS	Porcentaje: 15% N° de registro SBS: J0718	200934
Cargos por la comercialización de seguros a través de promotores de seguros	No Aplica	No Aplica

VII. Datos del Riesgo:

Ubicación del Riesgo	PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ VILLA MARIA DEL TRIUNFO / LIMA / LIMA
Actividad y/o Giro	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
Materia Asegurada	CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA

Cobertura	Sumas Aseguradas	Deducible (1)
"A" BASICA	S/.1,080,275.49	10.00% del monto indemnizable, min. S/.10,000.00
"B" TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO	S/.1,080,275.49	10.00% del monto indemnizable, min 2.00% del valor de la obra al momento del siniestro o S/.50,000.00, lo que resulte mayor.
"C" AVENIDA, INUNDACION, LLUVIA	S/.1,080,275.49	10.00% del monto indemnizable, min. S/.10,000.00
"D" MANTENIMIENTO AMPLIO- 1 mes	S/.1,080,275.49	10.00% del monto indemnizable, min. S/.10,000.00
"E y F" RESPONSABILIDAD CIVIL INCLUYENDO RC CRUZADA	S/.324,082.65 Límite agregado periodo.	20.00% del monto indemnizable, min. S/.15,000.00 por reclamante
"G" REMOCION DE ESCOMBROS (2)	S/.216,055.10	Aplica el deducible de la cobertura que la activa.
HUELGA, MOTIN, CONMOCION CIVIL, DAÑO MALICIOSO Y TERRORISMO	S/.1,080,275.49 Límite agregado periodo.	10.00% del monto indemnizable, min. S/.50,000.00



Cobertura	Sumas Aseguradas	Deducible (1)
VIBRACIONES Y DEBILITAMIENTO DE BASES	S/.324,082.65 Límite agregado periodo.	10.00% del monto indemnizable, min. S/.20,000.00
OTRAS PROPIEDADES ADYACENTES	S/.324,082.65 Límite agregado periodo.	10.00% del monto indemnizable, min. S/.20,000.00
GASTOS ADICIONALES POR HORAS EXTRAS, TRABAJO NOCTURNO, TRABAJO EN DIAS FESTIVOS, FLETE EXPRESO	S/.108,027.54	Aplica el deducible de la cobertura que la activa.
FLETE AEREO	S/.108,027.54	Aplica el deducible de la cobertura que la activa.
CAMPAMENTOS Y ALMACENES DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	S/.54,013.77 límite agregado periodo.	Aplica el deducible de la cobertura que la activa.

(1) Deducibles para toda y cada pérdida.

(2) La presente cobertura se activará únicamente si el monto del siniestro, correspondiente al daño material, excede a su respectivo deducible

#### VIII. Endosos:

N°	CÓDIGO	CLÁUSULA
01	100000	Condiciones Generales de Contratación
02	LMA5410	Cláusula de Exclusión Limitada de Pérdidas Cibernéticas.
03	LMA5503	Exclusión de Enfermedades Transmisibles Limitadas.
04	210000	Condiciones Generales CAR.
05	210004	Cláusula de cobertura de mantenimiento amplio.
06	210001	Cláusula de cobertura de pérdidas o daños causados por huelga, motín y conmoción civil.
07	210002	Cláusula de cobertura de responsabilidad civil cruzada (cross liability).
08	210005	Clausula de condiciones relativas al cronograma de avance de construcción y o montaje.
09	210006	Cláusula de cobertura para gastos adicionales por horas extras, trabajo nocturno, trabajo en días feriados y flete expreso.
10	210007	Cláusula de gastos adicionales para flete aéreo.
11	210008	Cláusula de obligaciones relativas a obras sitas en zonas sísmicas.
12	210110	Cláusula de condiciones relativas a medidas de seguridad en caso de precipitación, creciente impetuosa de ríos, arroyos e inundación
13	210112	Cláusula de condiciones especiales para equipos extintores de incendios y protección de incendios en sitios de obras.
14	211001	Cláusula para cubrir pérdidas físicas o daños materiales causados directamente por terrorismo
15	210102	Cláusula de condiciones relativas a cables subterráneos, tuberías y demás instalaciones subterráneas. Deducible: 20% del monto indemnizable, min. S/15,000.00 por reclamante.
16	210107	Cláusula de obligaciones relativas a campamentos y almacenes de materiales de construcción.



N°	CÓDIGO	CLÁUSULA
17	210119	Cláusula de cobertura de obras civiles existentes y/o propiedad adyacente
18	210120	Cláusula de cobertura de la vibración, eliminación o del debilitamiento de elementos portantes

IX. Condiciones Especiales:

- El Cuestionario y Solicitud ó Memoria Descriptiva, Estudio de Suelos y Cálculo Estructural, así como el Cronograma de avance de obra, forman parte integrante de la presente póliza.
- El presente seguro excluye hurto simple y/o desaparición misteriosa responsabilidad civil patronal, accidentes de trabajo, responsabilidad civil consecuencial, contaminación y/o polución del medio ambiente, riesgo de fabricante, Pruebas para Maquinaria, Equipos y Partes Usadas; Transporte Nacional e Internacional.
- No se cubren los gastos incurridos por las actividades necesarias para restituir el nivel freático en las zonas aledañas al proyecto de construcción, tampoco se cubren los gastos para estabilizar el terreno y/o aumentar el factor de seguridad del proyecto, por situaciones no contempladas en el estudio de suelos.
- El Asegurado se compromete a colocar y mantener avisos adecuados y señales muy visibles advirtiendo sobre la ejecución de las obras, en cantidad suficiente y en todos los lugares que se requieran. Estos avisos y señales deberán ser luminosos durante la noche. Al finalizar los trabajos de la obra los avisos y señales deberán ser retirados.
- El Asegurado deberá levantar un "ACTA DE COLINDANTES" correspondientes antes del inicio de los trabajos de obra. El "ACTA DE COLINDANTES", es el documento que describe el estado de cada uno de los colindantes de la periferia o vecindad directa (límites del predio donde se ejecutará la obra); es el documento que describe el estado de cada uno de los colindantes antes del inicio de la obra, validado con los propietarios de dicha vecindad; para que en caso ocurra alguna afectación a dichos terceros se pueda establecer de manera objetiva/clara cuales fueron los daños por los trabajos ejecutados. Este documento deberá ser recepcionado con cargo firmado por el o los propietarios de dichas edificaciones. El constructor guardará copia del mismo en caso se requiera su revisión. (De preferencia sustentar con fotos)
- Quedan excluidos daños causados por deficiente compactación y/o estabilización del terreno o por la falta de las mismas, asimismo, quedan excluidos daños causados por asentamientos previsibles del terreno (se disponga o no de estudio geotécnico previo) según el sub suelo, los materiales y los métodos de construcción empleados.
- Para efectos indemnizatorios, en caso de riesgos catastróficos, se considerará bajo una misma ocurrencia sólo aquellos eventos o daños comprobadamente relacionados entre sí y que ocurran dentro de un mismo período consecutivo de 72 horas.
- Para efectos de esta póliza, se entiende como inmuebles a los edificios que los conforman, comprendiendo toda la construcción, estructura, cimientos y obra civil en general, incluyendo mejoras e instalaciones de agua, desagüe, electricidad, tanques aéreos y subterráneos, sanitarios, puertas, ventanas, rejas, cortinas metálicas, y en general todas las instalaciones fijas y permanentes que forman parte del inmueble en construcción.
- Queda convenido que la cobertura de la póliza CAR de cada proyecto, se sujeta a que el contratista cuente con todos los permisos, licencias y autorizaciones emitidas por las entidades gubernamentales, y/o regionales y/o municipales correspondientes.
- No se cubren trabajos con uso de explosivos ni la Responsabilidad Civil (RC) por los daños causados a terceros por su uso, a no ser que haya sido aceptado por la Aseguradora.
- La responsabilidad máxima de la compañía equivale al Valor Declarado, incluyendo los sub-límites que puedan activarse en caso de siniestro y los gastos de ajuste.



- En caso el Asegurado y/o Contratante no cumpla con las garantías y/o subjetividades contempladas en la presente póliza, el Asegurado perderá todo el derecho a indemnización.
- No se cubrirán daños o pérdidas de bienes que sean reconocidos como Patrimonio Cultural y/o Histórico de la Nación y/o de la Humanidad o colinde con algunos de los anteriores, aun cuando estos hayan sido a causa de la ejecución de los trabajos de obra.
- El asegurado deberá cumplir con las "Guías de Buenas Prácticas de Ingeniería", las mismas que consideran: (1) señalización, (2) corte de servicios públicos; y en caso aplique dependiendo del tipo de obra: (3) desvío de tráfico, (4) relación de la obra con la comunidad, (5) movimientos de tierra, (6) disposición de material sobrante, (7) apertura de zanjas, instalación de tuberías y accesorios, (8) implementación de obras de protección geotécnica, (9) limpieza final de la obra y (10) restablecimiento de bienes afectados.
- En la presente póliza, la cobertura de "Robo y/o Asalto" se define como el evento, ocasionado por terceras personas que no tienen ningún vínculo con el Asegurado, en que ocurre un robo con violencia y/o fractura y/o escalamiento del predio asegurado y/o Asalto y/o alguna combinación de los anteriores.
- Bajo la cláusula 210119, el Asegurado se compromete a entregar a la Cía. dentro de los quince (15) días posteriores al inicio de vigencia, una relación detallada y valorizada de toda propiedad existente o propiedad que queda bajo su cuidado, custodia y/o bajo su supervisión. En caso de no entregarse dicha relación, la cobertura de la presente cláusula queda sin efecto.
- Bajo la cláusula 210120, el Asegurado se compromete a entregar a la Cía. dentro de los quince (15) días posteriores al inicio de vigencia, una relación detallada y valorizada de toda propiedad colindante. En caso de no entregarse dicha relación, la cobertura de la presente cláusula queda sin efecto.
- No se amparan reclamos, siniestros, hechos, eventos o circunstancias que pueden haber generado daños antes de la fecha de emisión, así el reclamo se haga con fecha posterior, según ha sido acordado con el Asegurado y/o su Corredor de Seguros.
- Se deja constancia que la póliza en caso de ser emitida, no puede actuar como primaria o deducible de otra póliza.
- La cobertura de "Campamentos y Almacenes de materiales de construcción", está sujeto a que dichos materiales se encuentren dentro del valor declarado de la obra; caso contrario el asegurado deberá presentar el detalle y la valorización de los mismos para su respectiva revisión de los términos y condiciones. Los materiales de construcción deberán estar almacenados en lugares cerrados y con vigilancia las 24 horas del día, cuando hayan llegado a la obra y estén esperando a ser instalados. Este lugar deberá contar con sus propios extintores."
- Se excluye Robo y/o Asalto de bienes en áreas no techadas.
- GARANTIA: Se precisa que el Asegurado deberá contemplar las medidas de seguridad necesarias y el cierre total de la vía a intervenir.
- Se excluye pérdidas o daños ocasionados a colindantes de adobe, quinchá, madera, estera, caña brava, bambú o material rústico.
- La prima comercial indicada es en concepto de prima mínima de riesgo y de depósito.
- El asegurado adicional "MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA" con RUC "20131380951" está cubierto sólo por los daños causados por el Asegurado principal que deriven de una demanda hacia el Asegurado Adicional por un tercero, no siendo esta una ampliación de la cobertura hacia responsabilidades y obligaciones particulares del asegurado adicional. Los daños causados por el asegurado adicional estarán excluidos de esta cobertura y deberán estar cubiertos por su propia póliza de responsabilidad civil.
- Se considera como asegurado adicional a la MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA con RUC: 20131380951

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

- El/los asegurados adicional(es) están cubierto/s sólo por los daños causados por el Asegurado principal que deriven de una demanda hacia el Asegurado Adicional por un tercero, no siendo esta una ampliación de la cobertura hacia responsabilidades y obligaciones particulares de el/los asegurado(s) adicional/es. Los daños causados por el/los asegurado(s) adicional/es estarán excluidos de esta cobertura y deberán estar cubiertos por su propia póliza de responsabilidad civil.

X. Cláusula de Garantía:

Queda convenido bajo pena para el ASEGURADO de perder todo derecho a indemnización procedente de la presente Póliza, que este seguro se formaliza en virtud a lo siguiente:

- Cumplimiento de la Norma E. 030 Diseño Sismorresistente (RNE, 2006)
- Cumplimiento de la Norma E. 050 Suelos y Cimentaciones (RNE, 2006)
- Cumplimiento de la Norma G. 050 Seguridad durante la Construcción (RNE, 2006)
- Ejecución / Supervisión de la obra por Ingeniero Civil Colegiado con experiencia en obras similares (mínimo 3 años)

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCO  
Gerente General





SIADEC INGENIEROS SAC

2025/07/17 15:51:59

## Transferencias

Propias

Terceros

Interbancarias

Al Exterior

Pre-inscritas

## Transferencias - Cuentas de Terceros

## Importe Cargado

 **10,915.00 SOLES**

Cuenta de Cargo

0011-0167-0100020318 SOLES  
SIADEC INGENIEROS SAC

Cuenta de Abono

0011-0451-0100001333 SOLES  
AVLA PERU COMPA#IA DE  
SEGUROS SA

## Detalle de la operación

Importe Abonado	10,915.00 SOLES
Fecha / Hora	17/07/2025 15:53
Referencia	PRIMA
Número de Operación	18,627-0

## Detalle de Comisiones


Comisión por Otra Plaza	0.00 SOLES
-------------------------	------------

## Datos Adicionales

Estimado cliente, su operación ha sido efectuada, por favor tome nota del Número de Operación.

Para efectos de cálculo de intereses y sobregiros de las operaciones realizadas después de las 22:00 horas todos los días y a cualquier hora los días sábados, domingos y feriados, se tomará como fecha de abono el día siguiente útil de realizada la operación.

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TEOCISI  
Gerente General



AVLA PERU COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.

Calle Las Begonias 415 - Piso 3 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Teléfono: 017154400

E-Mail: facturacionelectronica@avla.com

RUC: 20600825187

**FACTURA ELECTRÓNICA**

F002-167808

Señores: SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
Dirección: CALLOS LIRIOS NRO. 511 URB. VILLA JARDIN (ESPALDA DE HOSPIT LIMA VILLA MARIA DEL TRIUNFO - PERU  
RUC: 20493043073 Fecha Emisión: 2025-07-17 Fecha Vencimiento: 2025-07-17  
Forma de Pago: Contado O/C:

Observación: POLIZA CAR A7002025004118-0-0

Item	Cant.	Código	Descripción	Und	V.U.	P.U.	Dcto	Valor Venta
1	1.00	14	PRIMA CAR S/.	ZZ	S/9,250.00	S/10,915.00		S/9,250.00
Total Venta Gravada								S/ 9,250.00
Total IGV								S/ 1,665.00
Importe Total de la Venta								S/ 10,915.00

SON: DIEZ MIL NOVECIENTOS QUINCE Y 00/100 SOLES

Detalle de la Forma de Pago: CONTADO

Sírvase cancelar este comprobante de pago en la moneda de giro con Cheque No Negociable, Transferencia bancaria o pago en agente.

**Datos para la Transferencia Beneficiario: AVLA PERU COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.**

**Banco de crédito BCP**

Cta Cte. en Dólares: 193-2145348-1-90 CCI:00219300214534819011

Cta Cte. en Soles: 193-2256512-0-49 CCI:00219300225651204914

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

Representación impresa de la Factura Electrónica

Autorizado mediante Resolución Nro 0340050005929 / SUNAT



Para consultar el comprobante ingrese a:

<https://tefacturo.pe/verComprobante>

<https://tefacturo.pe/portal>



Proveedor  
autorizado por



[www.close2u.pe](http://www.close2u.pe)  
[www.tefacturo.pe](http://www.tefacturo.pe)



## CONDICIONES PARTICULARES SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

PÓLIZA N°

A5312025000776

AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, cubre al ASEGURADO contra las reclamaciones de terceros por concepto de Responsabilidad Civil Extracontractual, de acuerdo con las Condiciones Generales impresas y a las Condiciones Particulares y mecanografiadas expresadas en la misma, las cuales forman parte integrante de la Póliza de Seguro aquí concedida.

### I. Datos del Contratante:

Nombre	SIADec INGENIEROS S.A.C.
RUC N°	20493043073
Domicio Legal	CAL.LOS LIRIOS NRO. 511 URB. VILLA JARDIN (ESPALDA DE HOSPITAL MARIA AUXILIADORA) VILLA MARÍA DEL TRIUNFO / LIMA / LIMA
Teléfono contacto	918511772
Email contacto	

### II. Datos del Asegurado:

#### A. Asegurado Principal

Nombre	SIADec INGENIEROS S.A.C.
RUC N°	20493043073
Domicilio Legal	CALLE LOS LIRIOS NO. 511 - URBANIZACIÓN VILLA JARDIN VILLA MARÍA DEL TRIUNFO / LIMA / LIMA
Teléfono	4504839
Email contacto	siadecingsac@gmail.com,rs.fianzas@gmail.com

### III. Datos del Beneficiario:

Nombre / Razón Social	SIADec INGENIEROS S.A.C.
RUC	20493043073
Domicilio Legal	CALLE LOS LIRIOS NO. 511 - URBANIZACIÓN VILLA JARDIN VILLA MARÍA DEL TRIUNFO / LIMA / LIMA
Teléfonos de contacto	4504839
E-mails de contacto	siadecingsac@gmail.com,rs.fianzas@gmail.com

### IV. Datos del Corredor (solo si aplica):

Nombre	F&G S.A.C. CORREDORES DE SEGUROS
RUC N°	20543541690

V. Vigencia: Del 16/07/2025 a las 12:00 horas hasta el 13/12/2025 a las 12:00 (150) días

VI. Primas y Forma de Pago:

Prima Comercial	1,000.00
Intereses	0.00
IGV	180.00
Prima Comercial + Intereses + IGV	USD 1,180.00

Forma de Pago	Contado
Vencimiento	Según Convenio de Pago
Lugar de Pago	Según Convenio de Pago

Cargos Incluidos (en caso corresponda):

La prima comercial incluye		
Cargos por la intermediación de corredores de seguros y N° de Registro de Corredor SBS	Porcentaje: 15% N° de registro SBS:	200934
Cargos por la comercialización de seguros a través de promotores de seguros	No Aplica	No Aplica

VII. Datos del Riesgo:

Ubicación del Riesgo	PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ
Actividad y/o Giro	VILLA MARÍA DEL TRIUNFO / LIMA / LIMA
Detalle de Riesgo	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
	CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



MODALIDAD DE COBERTURA: Límite único y combinado, por ocurrencia y en Agregado Vigencia.

#### COBERTURAS, SUMAS ASEGURADAS Y DEDUCIBLES

Sujeto a todos los términos y condiciones que forman parte de la presente Póliza, la COMPAÑÍA cubre al ASEGURADO contra las reclamaciones de Terceros por concepto de Responsabilidad Civil Extracontractual, exclusivamente a consecuencia de Daños Personales y/o Daños Materiales causados involuntariamente a dichos Terceros por un accidente ocurrido durante la vigencia de la Póliza, como resultado directo de las actividades o negocios declarados en las Condiciones Particulares.

COBERTURA	SUMAS ASEGURADAS y SUBLIMITES
Responsabilidad Civil Extracontractual	USD 200,000.00
SUBLÍMITES	
Responsabilidad Civil Patronal	USD 20,000.00 límite por persona y USD 100,000.00 LAV
Responsabilidad Civil Contractual	USD 40,000.00
Gastos admitidos, siempre y cuando se demuestre la responsabilidad del asegurado.	US\$ 5,000.00 por evento y US\$ 10,000.00 en LAV

#### DEDUCIBLE

Daños materiales: 10% del monto indemnizable mínimo USD 1,000.00 por reclamante. Daños personales: 15% del monto indemnizable mínimo USD 1,000.00 por reclamante.

#### VIII. Condicionados y Cláusulas

N°	CÓDIGO	CONDICIONADO / CLÁUSULA
01	100000	Condiciones Generales de Contratación
02	LMA5410	Cláusula de Exclusión Limitada de Pérdidas Cibernéticas.
03	LMA5503	Exclusión de Enfermedades Transmisibles Limitadas.
04	530000	Condiciones Generales de Responsabilidad Civil
05	530001	CL de RC de Locales y Operaciones
06	530002	CL de RC por Incendio y/o Explosión y/o Humo y/o Agua
07	530003	CL de RC de Arrendatarios
08	530004	CL de RC por Uso de Armas de Fuego
09	530006	CL de RC de ascensores, montacargas, grúas y escaleras mecánicas
10	530100	CL de RC de Gastos Admitidos
11	531000	CL de RC Contractual
12	532000	CL de RC Patronal

#### IX. Condiciones especiales

1. El Cuestionario y Solicitud, así como el informe de inspección ejecutados forman parte integrante de la presente póliza.

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TIBCC381



2. El presente seguro excluye responsabilidad por hurto simple y/o desaparición misteriosa, responsabilidad civil de contaminación gradual y/o polución del medio ambiente y/o a la relacionada con la actividad petrolera, retiro de producto (producto recall), daños materiales o consecuencias debidos a virus informáticos; riesgos cibernéticos y/o información tecnológica; programas de cómputo (software); información contenida en cualquier dispositivo, cyber risk, riesgos de E&O y D&O, coberturas correspondientes a las pólizas de ARIEL y P&I.
3. No se cubren trabajos con uso de explosivos ni la Responsabilidad Civil (RC) por los daños causados a terceros por su uso, a no ser que haya sido aceptado por la Aseguradora.
4. En caso el Asegurado y/o Contratante no cumpla con las garantías y/o subjetividades contempladas en la presente póliza, el Asegurado perderá todo el derecho a indemnización.
5. La responsabilidad máxima de la compañía equivale a la Suma Asegurada, incluyendo los sublímites que puedan activarse en caso de siniestro y los gastos de ajuste.
6. No se cubrirán daños o pérdidas de bienes que sean reconocidos como Patrimonio Cultural y/o Histórico de la Nación y/o de la Humanidad o colinde, aun cuando estos hayan sido a causa de la ejecución de los trabajos de obra.
7. Se excluye la Responsabilidad Civil derivada de daños materiales o daños personales causados directa o indirectamente por enfermedades, epidemias y/o pandemias.
8. En caso que el daño al tercero sea causado por el propietario/operador de una máquina que cuente con póliza TREC, la cobertura de Responsabilidad Civil se activará en exceso de la RC de TREC.
9. La Suma Asegurada del sublímite de Responsabilidad Civil Patronal se activará en exceso del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR). En caso no lo haya tenido vigente al momento de la ocurrencia de un siniestro, la cobertura de Responsabilidad Civil Patronal operará en exceso de las indemnizaciones y prestaciones que el seguro de SCTR hubiera otorgado al asegurado de haber estado vigente dicho seguro al momento de la ocurrencia del siniestro.
10. Para pólizas de Responsabilidad Civil de obras específicas la Memoria Descriptiva y/o información solicitada y/o en poder de la compañía, son consideradas como parte integrante de la presente póliza.
11. El Asegurado se compromete a colocar y mantener avisos adecuados y señales muy visibles advirtiendo sobre la ejecución de las obras, en cantidad suficiente y en todos los lugares que se requieran. Estos avisos y señales deberán ser luminosos durante la noche. Al finalizar los trabajos de la obra los avisos y señales deberán ser retirados.
12. El Asegurado deberá levantar un "ACTA DE COLINDANTES" antes del inicio de los trabajos de obra. Este documento describe el estado de cada uno de los colindantes de la periferia o vecindad directa (límites del predio donde se ejecutará la obra); validado y firmado por los propietarios de dicha vecindad; para que en caso ocurra alguna afectación a dichos terceros se pueda establecer de manera objetiva/clara cuales fueron los daños por los trabajos ejecutados. El constructor guardará copia del mismo en caso se requiera su revisión. (De preferencia sustentar con fotos)
13. Queda convenido que la cobertura de la póliza Responsabilidad Civil de cada proyecto, se sujeta a que el contratista cuente con todos los permisos, licencias y autorizaciones emitidas por las entidades gubernamentales, y/o regionales y/o municipales correspondientes.
14. El asegurado deberá cumplir con las "Guías de Buenas Prácticas de Ingeniería", las mismas que consideran: (1) señalización, (2) corte de servicios públicos; y en caso aplique dependiendo del tipo de obra: (3) desvío de tráfico, (4) relación de la obra con la comunidad, (5) movimientos de tierra, (6) disposición de material sobrante, (7) apertura de zanjas, instalación de tuberías y accesorios, (8) implementación de obras de protección geotécnica, (9) limpieza final de la obra y (10) restablecimiento de bienes afectados.
15. Queda convenido que la responsabilidad de la aseguradora inicia desde el día de la emisión de la póliza, por lo tanto, durante el periodo de ejecución anterior a la emisión de la póliza RC, no contó con ninguna cobertura por reclamos de terceros, que pudiesen haber sido afectados por un evento en dicho periodo.



16. En caso de existir una póliza de construcción con las coberturas "E" y "F" y "Debilitamiento de Elementos Portantes" para el riesgo en referencia, la cobertura de Responsabilidad Civil Extracontractual aplicará en concurrencia de esas coberturas de dicha póliza.
17. La prima comercial indicada es en concepto de prima mínima de riesgo y de depósito.
18. Garantía: Durante la ejecución de la obra, el Asegurado deberá contemplar como medida de seguridad que el área de trabajo deberá estar clausurada para el público en general y solo el personal del asegurado principal tendrá acceso a la misma, delimitando el área de trabajo con la señalización correspondiente.
19. Se incluye como asegurado adicional a MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA / RUC: 20131380951. El/los asegurados adicional(es) están cubierto/s sólo por los daños causados por el Asegurado principal que deriven de una demanda hacia el Asegurado Adicional por un tercero, no siendo esta una ampliación de la cobertura hacia responsabilidades y obligaciones particulares de el/los asegurado(s) adicional/es. Los daños causados por el/los asegurado(s) adicional/es estarán excluidos de esta cobertura y deberán estar cubiertos por su propia póliza de Responsabilidad Civil.
20. "La cobertura de Responsabilidad Civil Extracontractual se extiende a cubrir las reclamaciones de Terceros, a consecuencia de Daños Personales y/o Daños Materiales causados involuntariamente a dichos Terceros por un accidente que puedan causar los montacargas, maquinarias de contratistas y/u otros equipos móviles, siempre y cuando el Asegurado alcance el listo de maquinarias de contratistas y/u otros equipos móviles a usar en la Materia Asegurada para realizar el cobro de prima adicional respectiva."
21. El Asegurado renuncia a derecho de subrogación contra la entidad "MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA"
22. La Compañía de Seguros que emite la Póliza de Seguro, se compromete a no anular ni modificar por ningún motivo y bajo ninguna circunstancia, incluyendo la falta de pago, las coberturas emitidas a favor de EL CONTRATISTA en cumplimiento del Contrato de Ejecución de Obra Original, sin previo aviso por escrito a "MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA" con treinta (30) días de anticipación. El asegurado deberá alcanzar los datos de la persona de contacto (Nombre e email) caso contrario no será efectiva la presente condición especial.

#### X. SUBJETIVIDADES

- No Aplica.

#### XI. GARANTIAS

- El asegurado queda obligado a cumplir las medidas de seguridad adecuadas a su centro de trabajo y/o actividad, de acuerdo con las disposiciones y regulaciones vigentes que norman su actividad, así como respeto y aplicación de las mismas.
- En caso de obras civiles: Cumplimiento de la Norma E.030 Diseño Sismorresistente (RNE, 2006).
- En caso de obras civiles: Cumplimiento de la Norma E.050 Suelos y Cimentaciones (RNE, 2006).
- En caso de obras civiles: Cumplimiento de la Norma G.050 Seguridad durante la Construcción (RNE, 2006).

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

XII. Declaración de Conocimiento:

Las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales, las Condiciones Generales del Seguro de RESPONSABILIDAD CIVIL (RC), las presentes Condiciones Particulares, las Cláusulas Adicionales, las Condiciones Especiales, los Endosos y Anexos que se adhieran a esta Póliza, forman parte integrante del Contrato de Seguro. Se deja constancia que los documentos antes listados han estado a disposición del Contratante y/o Asegurado.

El Contrato de Seguro se celebra bajo el ámbito de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946 y sus normas reglamentarias, a las cuales las partes se someten con carácter imperativo.

Los medios de comunicación entre las partes son los indicados en la solicitud de seguro.

Emitida en Lima, el 17 de Julio de 2025.



COMPañIA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Datos del CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Nombre	SIADEC INGENIEROS S.A.C.		
RUC N°	20493043073		
Domicilio Legal	CAL.LOS LIRIOS NRO. 511 URB. VILLA JARDIN (ESPALDA DE HOSPITAL		
Funcionario 1	CRUCINTA TECCSI EDSON LUIS	DNI / CE	75603669
Funcionario 2		DNI / CE	
Partida		Teléfono	918511772
Corredor	F&G S.A.C. CORREDORES DE SEGUROS		

SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



DEPOSITO EN EFECTIVO  
LIMA, 17-07-2025

CTA...: 0011-0451-25-0100001341 DIV: DOLARES US  
TIT...: AVLA PERU COMPAÑIA DE SEGUROS SA  
REF...: DEPOSITO EN EFECTIVO

IMPORTE...: \$ 1.180.00

C/C ITF...: \$ 0.05

CLAVE: B633/2123/P044827 /000000709/16:19  
OF. CAMANA

PAG: 1/ 1

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*Edson Luis Crucineta Tercosi*  
EDSON LUIS CRUCINETTA TERCOSI  
Gerente General



AVLA PERU COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.

Calle Las Begonias 415 - Piso 3 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

Teléfono: 017154400

E-Mail: facturacionelectronica@avla.com

RUC: 20600825187

159

**FACTURA ELECTRÓNICA**

F002-167809

Señores: SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
Dirección: CALLOS LIROS NRO. 511 URB. VILLA JARDIN (ESPALDA DE HOSPITAL LIMA VILLA MARIA DEL TRIUNFO - PERU  
RUC: 20493043073 Fecha Emisión: 2025-07-17 Fecha Vencimiento: 2025-07-17  
Forma de Pago: Contado O/C:

Observación: POLIZA RC A5312025000776-0-0

Item	Cant.	Código	Descripción	Und	V.U.	P.U.	Dcto	Valor Venta
1	1.00	166	FA.RC \$	ZZ	\$1,000.00	\$1,180.00		\$1,000.00
					Total Venta Gravada		\$	1,000.00
					Total IGV		\$	180.00
					Importe Total de la Venta		\$	1,180.00

SON: UN MIL CIENTO OCHENTA Y 00/100 DÓLARES  
AMERICANOS

Detalle de la Forma de Pago: CONTADO

Sírvase cancelar este comprobante de pago en la moneda de giro con Cheque  
No Negociable, Transferencia bancaria o pago en agente.

**Datos para la Transferencia Beneficiario: AVLA PERU COMPAÑIA DE  
SEGUROS S.A.**

**Banco de crédito BCP**

Cta Cte. en Dólares: 193-2145348-1-90 CCI:00219300214534819011

Cta Cte. en Soles: 193-2256512-0-49 CCI:00219300225651204914

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

*Edson Luis Cruzanta Tercos*  
EDSON LUIS CRUZANTA TERCOS  
Gerente General

Representación impresa de la Factura Electrónica

Autorizado mediante Resolución Nro 0340050005929 / SUNAT



Para consultar el comprobante ingrese a:  
<https://tefacturo.pe/verComprobante>  
<https://tefacturo.pe/portal>

Proveedor  
autorizado por

[www.close2u.pe](http://www.close2u.pe)  
[www.tefacturo.pe](http://www.tefacturo.pe)



**10. GARANTÍA FIEL**  
**CUMPLIMIENTO CARTA FIANZA**  
**Nº 15411-1346-2025-000**  
**(ORIGINAL).**

SIADec INGENIEROS S.A.C.



EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





Seguros de tu éxito



Confirme y/o certifique esta garantía al instante mediante la lectura de nuestro código QR o a la dirección electrónica [confirmaciones@cesce.pe](mailto:confirmaciones@cesce.pe)



\*\*\* S/ 108,027.55 \*\*\*

De nuestra consideración:

Señores

CARTA FIANZA GOO

Nº 15411-1346-2025-000

### MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS, otorga por el presente documento garantía incondicional, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática en el país al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de SIADEC INGENIEROS S.A.C.

Que se hará efectiva por el motivo garantizado de FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Correspondiente a ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 05-2025-MML-OGA-OL-1 PRIMERA CONVOCATORIA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRACREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI Nº 2653608.

La presente Garantía tiene una vigencia de 150 días contados a partir de las 00:00m. 10 de julio del 2025 hasta las 24:00 m. 06 de diciembre del 2025 fecha de su vencimiento y por la suma de S/\*108,027.55\*, (CIENTO OCHO MIL VEINTISIETE CON 55/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido en la Ley General de Contrataciones Públicas, Ley Nº 32069, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias

El Beneficiario, con la recepción del presente documento, acepta que será el Contratante el encargado de recoger la renovación original de la Carta Fianza de las oficinas de CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS y a hacer entrega de la misma de forma oportuna en su domicilio. No obstante, nuestra Compañía podrá diligenciar la Carta Fianza directamente al Beneficiario, informando de este hecho al Afianzado.

CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento en su Oficina Principal, dentro del horario de atención al público, en concordancia con el Artículo 1898 del Código Civil.

Lima, 10 de julio del 2025

  
LUIS ALAYO BENITES  
Jefe de Operaciones

  
Raúl del Solar Velando  
Gerente Comercial

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA





Seguros de tu éxito



Confirme y/o certifique esta garantía al instante mediante la lectura de nuestro código QR o a la dirección electrónica [confirmaciones@cesce.pe](mailto:confirmaciones@cesce.pe)



\*\*\* S/ 108,027.55 \*\*\*

De nuestra consideración:  
Señores

CARTA FIANZA GOO  
N° 15411-1346-2025-000

**MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA**

CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS, otorga por el presente documento garantía incondicional, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática en el país al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de SIADEC INGENIEROS S.A.C.

Que se hará efectiva por el motivo garantizado de FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Correspondiente a ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL-1 PRIMERA CONVOCATORIA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRACREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2653608.

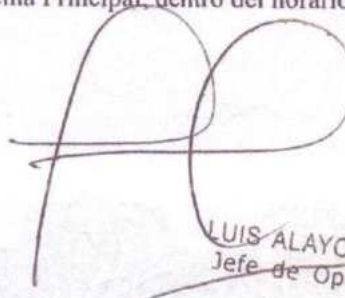
La presente Garantía tiene una vigencia de 150 días contados a partir de las 00:00m. 10 de julio del 2025 hasta las 24:00 m. 06 de diciembre del 2025 fecha de su vencimiento y por la suma de S/\*108,027.55\*, (CIENTO OCHO MIL VEINTISIETE CON 55/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido en la Ley General de Contrataciones Públicas, Ley N°32069, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias

El Beneficiario, con la recepción del presente documento, acepta que será el Contratante el encargado de recoger la renovación original de la Carta Fianza de las oficinas de CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS y a hacer entrega de la misma de forma oportuna en su domicilio. No obstante, nuestra Compañía podrá diligenciar la Carta Fianza directamente al Beneficiario, informando de este hecho al Afianzado.

CESCE PERÚ S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento en su Oficina Principal, dentro del horario de atención al público, en concordancia con el Artículo 1898 del Código Civil.

Lima, 10 de julio del 2025

  
LUIS ALAYO BENITES  
Jefe de Operaciones

  
Raúl del Solar Velando  
Gerente Comercial

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Av. Victor Andrés Belaúnde N° 147, Edif. "Real Diez", Ofic. 601 Centro Empresarial Real - Lima 27 Perú - Teléfono: 399-3500 [www.cesce.pe](http://www.cesce.pe)  
Intermediario/Promotor: J0718 F & G S.A.C. CORREDORES DE SEGUROS 10.0  
RG0454900031  
Nro. 0190274384





Lima, 14 de Julio del 2025

**CARTA N° D000978-2025-MML-OGA-OL**

Señores

**SIADec INGENIEROS**

Calle Los Lirios N°511, Urbanización Villa Jardín

**Villa María del Triunfo. –**

**Atención:**

**Señor**

**EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI**

**Gerente General**

**Email:**

[siadecingsac@gmail.com](mailto:siadecingsac@gmail.com)

**Asunto:**

Observaciones a la documentación presentada para el perfeccionamiento del Contrato, derivado de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°05-2025-MML-OGA-OL - Primera Convocatoria CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA** CON CUI N°2653608.

**Referencia :**

- a) Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL
- b) Carta N°0236-2025-SIADec/OGG
- c) Memorando N°0001886-2025-MML-OGA-OL
- d) Memorando N°D000635-2025-MML-OGA-UFP
- e) Informe N°0105-2025-MML-OGA-UFP-CALLP

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted a fin de manifestarle que la Entidad convocó el Procedimiento de Selección de la referencia a), para la contratación para la "CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CUI N°2653608, cuyo ganador de la Buena resultó siendo su representada.

Al respecto, mediante documento de la referencia b), su representada ha presentado Vía Mesa de Partes Física, los requisitos para llevar a cabo el perfeccionamiento del contrato derivado de la Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL.

Asimismo, mediante el documento de la referencia c), este despacho ha solicitado a la Unidad Funcional de Proyectos, en su calidad de área usuaria y Supervisora de la contratación, se sirva revisar en el marco de competencia los requisitos presentados para llevar a cabo la suscripción del respectivo contrato.



En atención a ello, mediante documento de la referencia d) y e), la Unidad Funcional de Proyectos, luego de la revisión realizada, ha comunicado observaciones a sus documentos. De igual forma, este despacho, en nuestra calidad de Órgano Encargado de las Contrataciones de la Municipalidad Metropolitana de Lima también efectúa algunas observaciones, las cuales se procede a detallar:

**OBSERVACIONES POR PARTE DE LA OFICINA DE LOGÍSTICA:**

**Observación N°1**

**s) Copia de los seguros detallados en el ítem 12.2 de los términos de referencia.**

**Numeral 12.2 de las Bases Integradas de la Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL dispuso lo siguiente:**

12.2 SEGUROS APLICABLES

El postor adjudicado deberá presentar las siguientes pólizas de seguro para el perfeccionamiento del contrato, asimismo el contratista deberá mantenerlas vigentes durante la ejecución de la obra, hasta la recepción de la misma:

i. Póliza de "Todo Riesgo Construcción" (CAR)

El postor adjudicado deberá obtener y mantener vigente durante el plazo de ejecución de la obra hasta la recepción final de la obra, una póliza de "Todo Riesgo Construcción (CAR) por el 100% del monto de la obra que considere las siguientes coberturas como mínimo:



- Cobertura "A": 100% valor de la obra
- Cobertura "B": 100% valor de la obra
- Cobertura "C": 100% valor de la obra
- Cobertura "D": 100% valor de la obra
- Cobertura "E y F": 30% valor de la obra
- Remoción de escombros: 20% valor de la obra
- Vibraciones: 30% valor de la obra
- Propiedad Adyacente: 30% valor de la obra

ii. Póliza de Responsabilidad Civil frente a terceros

El postor adjudicado deberá obtener y mantener vigente durante el plazo de ejecución de la obra hasta la recepción final de la obra, una póliza de Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual para cubrir los daños materiales y/o personales que sean causados por el desarrollo de sus actividades; en la póliza se debe de indicar la actividad cubierta de forma específica.

La suma asegurada a considerar será como mínimo de US\$ 200,000 (doscientos mil y 00/100 dólares americanos) en límite agregado anual. Dicha póliza deberá incluir adicionalmente las siguientes cláusulas:

- Responsabilidad Civil Contractual
- Responsabilidad Civil Patronal (estarán cubiertos todos los trabajadores, sean estos empleados u obreros en planilla o no de contratistas y/o subcontratistas)
- Escaleras, grúas, montacargas, elevadores, maquinaria, equipo móvil y similares.
- Gastos admitidos por US\$ 10,000
- A su vez la póliza debe considerar como Asegurado Adicional a la ENTIDAD. Asimismo, la ENTIDAD, sus agentes, funcionarios y empleados tendrán la denominación de terceros en caso de siniestro, de forma tal que las pólizas cubran adecuadamente cualquier daño a sus propiedades

  
  
LUIS ESPINOZA ROMAN  
ING. CIVIL  
CIP N° 296978





## OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

OFICINA DE LOGISTICA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

y/o a su personal.

### iii. Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Salud y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Pensión

El postor adjudicado deberá contratar y mantener vigente durante el plazo de ejecución de la obra hasta la recepción final de la obra, la Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Salud y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Pensión para su personal asignado al servicio materia de la contratación.

Las coberturas citadas deberán cubrir los daños contra, el cuerpo o la salud, por accidente de trabajo o enfermedad profesional que pudiera sufrir el personal a consecuencia de la prestación del servicio, y se incluye pensión de sobrevivencia, pensión de invalidez, muerte accidental y gastos de curación.

### iv. Seguro de Vida (D.L. 688)

El postor adjudicado está obligado a tomar la póliza de seguro de vida y pagar las primas correspondientes y mantener vigente durante el plazo de la ejecución de la obra hasta la recepción final de la obra, de acuerdo a lo dispuesto en el DECRETO LEGISLATIVO N° 688 – Ley de Consolidación de Beneficios Sociales.

#### OTRAS CONSIDERACIONES:

- Todo y cada uno de los deducibles y el pago de las primas de seguros correspondientes a las pólizas mencionadas, serán asumidas por el POSTOR ADJUDICADO y corren por cuenta y riesgo de estos.
- Es responsabilidad del POSTOR ADJUDICADO obtener coberturas adicionales a las señaladas cuando sea necesario y/o aplicable a la naturaleza del servicio a contratarse. La No contratación de pólizas necesarias y adicionales, no libera de responsabilidad al contratista por los daños ocasionados a la MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA.
- En el supuesto caso que los límites contratados en las pólizas de seguros sean insuficientes o estas no puedan ejecutarse por cualquier motivo ante la eventualidad de un siniestro, el POSTOR ADJUDICADO asumirá directamente el pago de la indemnización a terceras personas, así como a la MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA y/o a sus trabajadores.
- El POSTOR ADJUDICADO deberá evidenciar el pago de los seguros requeridos.
- Las coberturas de la presente póliza son primarias, respecto a los intereses de LA ENTIDAD y cualquier otro seguro mantenido por LA ENTIDAD.
- La COMPAÑÍA de seguros renuncia a todo derecho de subrogación en contra de LA ENTIDAD, sus agentes, sus funcionarios y sus empleados.
- La COMPAÑÍA de seguros notificará a LA ENTIDAD al menos con 30 días de anticipación de la cancelación o término de la cobertura.



De la revisión a la documentación presentada por su representada en los folios 201 y 202, solo se ha limitado en presentar una Constancia del Seguro Vida Ley (01 folio) y una Constancia del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo Pensión y Salud (01 folio), situación que impide a la Entidad realizar la verificación de las condiciones que han sido establecidas en el Numeral 12.2 de las Bases Integradas. **De igual forma, el Personal Clave: CRUCINTA GONZALEZ EDSON KREISLER, no se encuentra incluido en ninguna de las Constancias de las Pólizas presentadas en los folios 201 y 202, situación que deberá ser subsanada.**

Asimismo, no ha cumplido en presentar el Seguro correspondiente a la Póliza "Todo Riesgo Construcción – CAR", así como, el Seguro correspondiente a la Póliza de Responsabilidad Civil para Terceros, situación que deberá ser subsanada.

Respecto al Seguro Complementario de Riesgo, Salud y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – SCTR; y el Seguro de Vida, se da como no presentada, toda vez que no se ha adjuntado la Póliza completa para la verificación de las condiciones exigidas en las Bases Integradas; situación que deberá ser subsanada.

Por otro lado, su representada no ha cumplido con la sustentación de pago por cada una de las Pólizas de los Seguros solicitados, situación que deberá ser subsanada.

Cabe precisar que, para la subsanación, cada uno de los Seguros, deberán de cumplir con cada una de las condiciones, porcentajes, coberturas, entre otros, dispuestas en las Bases Integradas de la Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL, por lo que también deberá revisar las disposiciones establecidas en **OTRAS CONSIDERACIONES**.



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Municipalidad Metropolitana de Lima, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web:

Url: <https://std.munlima.gob.pe:8181/validadorDocumental/> Clave: **R1KTR8F**

**OBSERVACIONES POR PARTE DE LA UNIDAD FUNCIONAL DE PROYECTOS:**

**Observación N°01:**

***Respecto al literal i): Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.***

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado, los cuales se encuentran entre los folios 22-38 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se observa que el diagrama de Gantt presentado no guarda relación con el calendario de avance de obra valorizado, toda vez que se está contemplando la ejecución de la partida 01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS todos los meses sin embargo en el Gantt solo se considera al inicio y fin de obra.

Además de ello, los porcentajes de avance de algunas partidas no suman en total el 100% correspondiente, por cuanto se deberá verificar ello en todas las partidas.

Continuando con el análisis, el monto valorizado del segundo mes no responde a los porcentajes de avance considerados de ese mes, por cuanto se deberá verificar ello y la sumatoria de avance de los meses valorizados deberá ser del 100%.

Finalmente, el diagrama de red está a una escala ilegible lo que no permite su correcta revisión. Por lo anteriormente descrito, el presente Ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Observación N°02:**

***Respecto al literal j): Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.***

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, los cuales se encuentran entre los folios 40-46 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se observa que la adquisición de estos insumos no concuerda con el calendario de avance de obra valorizado. Un ejemplo de ello es que se considera adquirir lija para madera en el tercer mes cuando este insumo resulta necesario para la ejecución de la partida CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60x7.20 m, que se está considerando ejecutar en el primer mes.

Con relación a ello se deberá evaluar el calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, a continuación, se describen algunos de los insumos observados:

- LIJA PARA MADERA
- COMBO WASH PRIMER
- ACERO CORRUGADO  $f_y=4200$  kg/cm2 GRADO 60
- ARENA FINA
- GRAVA
- PIEDRA CHANCADA 1/2"
- CONFITILLO DE 1/8"





- PIEDRA GRANDE 8"
- MATERIAL GRANULAR
- ARENA GRUESA
- IDENTIFICACIÓN DE GRADAS (TEXTO)
- EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I
- CONOS REFLECTANTES
- CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V F'C=210 kg/cm<sup>2</sup>
- YESO BOLSA DE 28 KG
- CAL BOLSA DE 20 KG
- MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
- SOGA DE NYLON LIZA DE 11mmx100m
- MADERA TORNILLO
- PALO DE MADERA
- LISTONES DE MADERA 1 ½" X 0.10 X3mts
- MADERA PARA LISTONES
- PINTURA ESMALTE TRÁFICO

Por lo anteriormente descrito, el presente Ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Observación N°03:**

***Respecto al literal k): Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.***

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el calendario de utilización de equipo, los cuales se encuentran entre los folios 48-49 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se observa que la utilización de estos equipos no concuerda con el calendario de avance de obra valorizado. Un ejemplo de ello es que se considera utilizar la mezcladora de concreto 9 P3 (9 HP) a partir del segundo mes cuando resulta necesario este insumo para ejecutar partidas en el primer mes.

Des mismo modo se deberá evaluar ello respecto al equipo, camión volquete de 6x4 330 HP 19 m3.

Por lo anteriormente descrito, el presente Ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Observación N°04:**

***Respecto al literal l): Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).***

Se evidencia que, empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado la memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m)., los cuales se encuentran entre los folios 51-91 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se deberá complementar dicha memoria precisando los plazos de ejecución, un análisis de la ruta crítica, así como los detalles de jornadas laborales que son consideraciones necesarias para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).



Por lo anteriormente descrito, el presente Ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Observación N°05:**

***Respecto al literal m): Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios.***

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, los cuales se encuentran entre los folios 93-135 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se observa que, en el cuadro de gastos generales fijos, en el ítem III y IV, se está considerando un monto de Pto. Total, que no resulta acorde al monto de la obra, del mismo modo en el cuadro de gastos generales variables (ítem IV).

Por lo anteriormente descrito, el presente Ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Observación N°06:**

**Respecto al literal p: Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU.**

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, adjunta dicha documentación en el folio 148-150 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, cabe precisar que dicha empresa presenta los siguientes profesionales como personal clave:

PERSONAL CLAVE SOLICITADO	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO	DATOS DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO
RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL	EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	INGENIERO CIVIL	CRISTIAN ADRIAN ORIHUELA GONZALES
ESPECIALISTA AMBIENTAL	INGENIERA AMBIENTAL	LEYLA ASTREED EGOCHEAGA QUISPE

De lo descrito anteriormente, el presente literal, se encuentra **CONFORME**.

**Observación N°07:**

***Respecto al literal q): Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.***

Al respecto, en las Bases Integradas, se establece al siguiente personal clave con su respectiva experiencia mínima necesaria.





**Imagen 01: Personal Clave**

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
Requisitos:		
Cant.	Cargo	Experiencia
01	Residente de obra.	Mínimo de treinta y seis (36) meses de experiencia como residente de obra y/o ingeniero residente y/o supervisor y/o jefe de supervisión y/o inspector de obra, en obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
01	Especialista de Seguridad en obra y Salud en el Trabajo	Mínimo de veinticuatro (24) meses de experiencia como ingeniero y/o especialista y/o jefe y/o supervisor y/o responsable en: seguridad o seguridad y salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo o SSOMA O seguridad en obra en obras en general, que se computa desde la colegiatura.
01	Especialista Ambiental	Mínimo de dieciocho (18) meses de experiencia como ingeniero y/o especialista y/o jefe y/o supervisor y/o responsable: ambiental o ambientalista o impacto ambiental o medio ambiente o mitigación ambiental en obras en general, que se computa desde la colegiatura.

Fuente: Bases Integradas N°005-2025-MML-OGA-OL-1

Ahora bien, se considerará obra similar de acuerdo con lo estipulado en las Bases Integradas N°005-2025-MML-OGA-OL-1:

Se considerará Obra Similar a:

*Mejoramiento, construcción y/o creación y/o instalación y/o ampliación y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o remodelación de escaleras peatonales y/o vías de acceso peatonal y/o transitabilidad peatonal*

En ese sentido se procedió a revisar la experiencia del Personal Clave propuesto, evidenciando lo siguiente:

De la revisión de los documentos que acreditan la experiencia del **RESIDENTE DE OBRA** propuesto, se **OBSERVA** que de la Experiencia N°04, esta, no se considera dentro de obras similares, toda vez que del presupuesto adjunto, este indica que la experiencia responde al mejoramiento de condiciones de habitabilidad, asimismo la experiencia N°05 hace mención a un mejoramiento de taludes, además de ello, de la revisión del presupuesto, el monto ejecutado de escaleras resulta poco incidente con relación al monto total de la obra.

Por cuanto la experiencia del residente de obra se encuentra **OBSERVADA**.

Finalmente, habiendo evaluado la experiencia del personal clave, este ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Observación N°08:**

***Respecto al literal s): Copia de los seguros detallados en el ítem 12.2 de los términos de referencia.***

Al respecto se solicitó el apoyo especializado al Bróker de la Entidad a fin de que estos evalúen las pólizas presentadas, al respecto, el bróker emite el siguiente pronunciamiento:



## OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

OFICINA DE LOGISTICA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

Pólizas Requeridas:		
SEGURO CAR		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	NO CUMPLE	No presenta póliza
VALOR DE OBRA		
Cobertura "A" 100% del valor de la obra		
Cobertura "B" 100% del valor de la obra		
Cobertura "C" 100% del valor de la obra		
Cobertura "D" 100% del valor de la obra		
Cobertura "E y F" 30% del valor de la obra		
Remoción de escombros 20% del valor de la obra		
Vibraciones 30% de la obra		
Propiedad adyacente 30% de la obra		
SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	NO CUMPLE	No presenta póliza
Suma asegurada \$200,000		
Resp. Civil contractual		
Resp. Civil patronal		
Escaleras, grúas, montacargas, elevadores, maquinaria, equipo móvil y similares		
Gastos admitidos \$10,000		
Asegurado adicional y tercero a la entidad		
SEGURO SCTR SALUD Y PENSION		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	CUMPLE	Presenta póliza con vigencia de 30 días (09/07/2025 al 09/08/2025) a prorrogar. Esta póliza se renueva de manera mensual
Las coberturas cumplen en cubrir los siguientes daños: Cuerpo o la salud, Por accidente de trabajo, Enfermedad profesional que pudiera sufrir el personal a consecuencia de la prestación de servicio (incluye pensión de supervivencia) Pensión de invalidez, Muerte accidental y gastos de curación.	NO CUMPLE	No figura una de las personas detalladas como personal clave (EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES)
SEGURO DE VIDA (D.L 688)		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	CUMPLE	Presenta póliza con vigencia de 30 días (09/07/2025 al 09/08/2025) a prorrogar. Esta póliza se renueva de manera mensual
El Contratista está obligado a tomar la póliza de seguro de vida, pagar las primas correspondientes y mantener vigente durante el plazo de la ejecución de la obra, de acuerdo a lo dispuesto en el DECRETO LEGISLATIVO N° 688 - Ley de Consolidación de Beneficios Sociales.	NO CUMPLE	No figura una de las personas detalladas como personal clave (EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES)

Fuente: GALLAGHER – CORREO ELECTRÓNICO ALMA GRANDES



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Municipalidad Metropolitana de Lima, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web:

Url: <https://std.munlima.gob.pe:8181/validadorDocumental/> Clave: **R1KTR8F**



Finalmente, de la evaluación realizada por el bróker y las precisiones realizadas, este ítem se encuentra **OBSERVADO**.

Al respecto se precisa que la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, no ha cumplido con presentar la PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL ni la PÓLIZA CAR.

Además de ello la Póliza Vida Ley, así como la de Salud y Pensión, no cubre al Residente de Obra propuesto. Además de ello no adjuntan los comprobantes de pago y/o facturas de los seguros y pólizas adquiridas.

Finalmente, respecto a este literal, se precisa que esta se encuentra **OBSERVADA**.

Cabe precisar que el Bróker Especializado no pudo realizar una evaluación de las pólizas de Responsabilidad Civil ni Póliza CAR, toda vez que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC no ha cumplido con emitir estos.

En ese sentido, estando a lo dispuesto en el párrafo precedente, se cumple con notificar las observaciones a su documentación presentada para el perfeccionamiento del contrato, otorgándole para su subsanación, **un plazo no mayor a cuatro (4) días hábiles contados desde el día siguiente de notificada la presente carta** para que cumpla con el levantamiento de las observaciones; caso contrario, perderá automáticamente la Buena Pro, por causa imputable a su representada.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente

**MARIA CAROLINA SALAS BERMEJO**

JEFA DE OFICINA DE LOGISTICA

MSB



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Municipalidad Metropolitana de Lima, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web:

Url: <https://std.munlima.gob.pe:8181/validadorDocumental/> Clave: **R1KTR8F**

---

## MML | VAS REVISIÓN DE POLIZAS AS 05 - SIADEC INGENIEROS SAC

1 mensaje

---

**Alma Grandes** <Alma\_Grandes@ajg.com>

14 de julio de 2025, 5:17 p.m.

Para: Christian Angel Luis Leon Pozo <christian.leon\_0@munlima.gob.pe>, Humberto Antonio Guzman Quispe <humberto.guzman@munlima.gob.pe>, Katherine Pastora Mallma Gavidia <katherine.mallma\_0@munlima.gob.pe>, Patricia Haydee Chalco Ramirez <pchalco@munlima.gob.pe>  
CC: Juan Ruben Vega <JuanRuben\_Vega@ajg.com>

Estimado Christian,

Adjunto archivo sustentando la validación de las pólizas presentadas por el contratista (SCTR y Vida Ley), quien NO CUMPLE con lo requerido en las bases.

Quedamos atentos, ante cualquier duda y/o consulta adicional.

Revisa nuestros términos y condiciones aquí T&C

Saludos cordiales / Best Regards

**Alma Grandes Luna**

Ejecutivo de Servicio / Service Executive, P&C



Insurance | Risk Management | Consulting

**Gallagher Perú** Av. Rivera Navarrete 475 oficina 1801, San Isidro

T: +51.1.701.0001 | M: +51.1.934.998.254

[alma\\_grandes@ajg.com](mailto:alma_grandes@ajg.com) | [Gallagher](#) | [LinkedIn](#) | [AJG.com/pe](https://ajg.com.pe)

Gallagher is proud of its commitment to Inclusion and Diversity | [Learn More](#)

---

**De:** Christian Angel Luis Leon Pozo <christian.leon\_0@munlima.gob.pe>

**Enviado el:** domingo, 13 de julio de 2025 23:29

**Para:** Alma Grandes <Alma\_Grandes@ajg.com>; Juan Ruben Vega <juanruben\_vega@ajg.com>

**CC:** Humberto Antonio Guzman Quispe <humberto.guzman@munlima.gob.pe>; Katherine Pastora Mallma Gavidia <katherine.mallma\_0@munlima.gob.pe>; Patricia Haydee Chalco Ramirez <pchalco@munlima.gob.pe>

**Asunto:** REVISIÓN DE POLIZAS AS 05 - SIADEC INGENIEROS SAC



Estimada Alma, buenos días.

Solicito su apoyo especializado para la revisión y validación de las pólizas de seguro presentadas por la empresa SIADEC INGENIEROS SAC

Estas deben cumplir con lo estipulado en las BASES INTEGRADAS de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL

Es importante señalar que el monto de la obra adjudicada es de S/ 1,080,275.49 y todas las evaluaciones deben realizarse en función de esta cantidad. Asimismo, se deberá verificar que en el SCTR y VIDA LEY, cuenten con cobertura los siguientes profesionales propuestos por la empresa SIADEC INGENIEROS SAC:

EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES

CRISTIAN ADRIAN ORIHUELA GONZALES

LEYLA ASTREED EGOACHEAGA QUISPE

Se solicita que el pronunciamiento sea remitido el día lunes 14/07/2025 antes de las 4:00 pm a fin de cumplir con los plazos establecidos en la ley de contrataciones del estado.

--



**Christian Angel Luis Leon Pozo**

Coordinador de obras

**6321300 (Anexo 1703) – 970 898 539**

UFP – OGA

---

### 3 archivos adjuntos



**SEGUROS PRESENTADOS SIADEC.pdf**  
513K



**5. Bases Integradas AS 05-2025.pdf**  
7999K



**250714 VAS CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA  
AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO.xlsx**  
13K

Lima, 14 de Julio del 2025

**MEMORANDO N° D000635-2025-MML-OGA-UFP**

Para : **MARIA CAROLINA SALAS BERMEJO**  
JEFA DE OFICINA

De : **HUMBERTO ANTONIO GUZMAN QUISPE**  
JEFE DE UNIDAD FUNCIONAL

Asunto : Revisión de documentación para suscripción de contrato de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, para la ejecución de la obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES Nro. 2653608

Referencia : a) INFORME N°00105-2025-MML-OGA-UFP-CALLP  
b) MEMORANDO N°D001868-2025-MML-OGA-OL  
c) CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG  
d) ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°005-2025-MML-OGA-OL-1

Tengo el agrado de dirigirme a usted con un cordial saludo, en atención al asunto y documento de la referencia b), mediante el cual la Oficina de Logística solicita la revisión de la documentación presentada por la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, quien obtuvo la buena pro de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, para la contratación de la ejecución de obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES Nro. 2653608, con la finalidad de continuar con la suscripción del contrato.

En atención a ello, mediante el documento de la referencia a), el Coordinador Ing. Christian Angel Luis Leon Pozo, en cumplimiento de sus funciones, emite pronunciamiento técnico, indicando que dicha documentación se encuentra **OBSERVADA**, en ese sentido, de conformidad con lo manifestado por el coordinador, remito la presente a su despacho, para los fines necesarios.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente

**HUMBERTO ANTONIO GUZMAN QUISPE**

JEFE DE UNIDAD FUNCIONAL

HGQ/CALLP







## OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

Unidad Funcional de Proyectos-OGA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Lima, 14 de julio de 2025

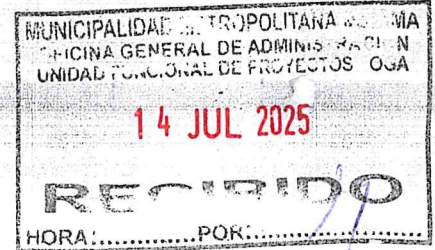
INFORME N°0105-2025-MML-OGA-UFP-CALLP

A : HUBERTO ANTONIO GUZMAN QUISPE  
JEFE DE UNIDAD FUNCIONAL DE PROYECTOS

De : CHRISTIAN ANGEL LUIS LEON POZO  
INGENIERO CIVIL UFP-OGA

Asunto : Revisión de documentación para suscripción de contrato de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, para la ejecución de la obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES Nro. 2653608

Referencia : a) MEMORANDO N°D001868-2025-MML-OGA-OL  
b) CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG  
c) ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°005-2025-MML-OGA-OL-1



Tengo a bien dirigirme a usted, en atención al asunto y los documentos de la referencia, para informar lo siguiente:

### I. ANTECEDENTES

- 1.1. Con fecha 10 de julio de 2025, mediante la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, habiéndosele otorgado la buena pro de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, presenta los documentos para el perfeccionamiento de contrato.
- 1.2. Con fecha 11 de julio de 2025, mediante MEMORANDO N°D001868-2025-MML-OGA-OL, la Oficina de Logística solicita la revisión de documentación de la especialidad, para la suscripción del Contrato de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, para la contratación de la ejecución de obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES Nro. 2653608

### II. ANÁLISIS

- 2.1. En atención a lo solicitado mediante MEMORANDO N°D001868-2025-MML-OGA-OL, por la oficina de logística, se procede a revisar los documentos de los literales i), j), k), l) m), n), o), p), q), r), s) y t) del numeral 2.3 REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO, de las bases integradas de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, para la contratación de la ejecución de obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES Nro. 2653608

- 2.2. En ese sentido se procede a revisar los literales correspondientes:

Respecto al literal h: Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP.

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, adjunta la constancia de capacidad libre de contratación en el folio 20 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, asimismo dicha constancia fue verificada en el portal de la OSCE. Encontrándose esta CONFORME.

PERU Ministerio de Economía y Finanzas Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres "Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Trámite N° 2025 - 31178294 - LIMA - 07/07/2025 11:03:48

**CONSTANCIA DE CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACIÓN**

N° 005797 - 2025

La SUB DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN REGISTRAL Y DESEMPEÑO DEL PROVEEDOR certifica que:

**SIADec INGENIEROS S.A.C.**

Registro Nro: 16667 Cap máx Cont: S/. 100,527,000.00

Dec. Récord Obra N°: 2025-30422328-LIMA (Fecha:29/06/2025)

Dispone de la siguiente Capacidad Libre de Contratación:

S/. 89,603,500.00  
(OCHENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TRES MIL QUINIENTOS Y 00/100 Nuevos Soles)

La presente constancia es válida para la firma del contrato del siguiente proceso e ítem indicados:

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Proceso de Selección: ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nro: 5-2025-MML-OGA-OL

Modalidad: SIN MODALIDAD

Monto: S/. 1,060,275.49 Participación: 100%

Ítem: 1

Obra: EJECUCIÓN DE LA OBRA, CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGROPACION DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES Nro. 2653608

Lima a los siete días del mes de Julio del dos mil veinticinco

Observaciones:

NINGUNA

Usted podrá verificar la autenticidad de este documento en nuestra página web:  
[www.oece.gob.pe](http://www.oece.gob.pe)

La Entidad contratante debe verificar la autenticidad de este documento en el SEACE (en los Módulos de Producción y Procedimientos Especiales)

AÑO	2025
N° CONSTANCIA	5797
FECHA	07/07/2025
PROVEEDOR	SIADec INGENIEROS S.A.C.
ENTIDAD	MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA
PROCESO	5-2025-MML-OGA-OL/ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
ÍTEM	1
OBSERVACIÓN	NINGUNA

Ver la constancia

Respecto al literal i: Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.

Se evidencia que, la empresa SIADec INGENIEROS SAC, ha presentado el programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado, los cuales se encuentran entre los folios 22-38 de la CARTA N°0236-2025-SIADec/OCG, sin embargo, se observa que el diagrama de Gantt presentado no guarda relación con el calendario de avance de obra valorizado, toda vez que se está contemplando la ejecución de la partida 01.01.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS todos los meses sin embargo en el Gantt solo se considera al inicio y fin de obra.

Además de ello, los porcentajes de avance de algunas partidas no suman en total el 100% correspondiente, por cuanto se deberá verificar ello en todas las partidas.



Continuando con el análisis, el monto valorizado del segundo mes no responde a los porcentajes de avance considerados de ese mes, por cuanto se deberá verificar ello y la sumatoria de avance de los meses valorizados deberá ser del 100%.

Finalmente, el diagrama de red está a una escala ilegible lo que no permite su correcta revisión. Por lo anteriormente descrito, el presente ítem se encuentra **OBSERVADO**.

Respecto al literal j: Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, los cuales se encuentran entre los folios 40-46 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se observa que la adquisición de estos insumos no concuerda con el calendario de avance de obra valorizado. Un ejemplo de ello es que se considera adquirir lija para madera en el tercer mes cuando este insumo resulta necesario para la ejecución de la partida CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60x7.20 m, que se está considerando ejecutar en el primer mes.

Con relación a ello se deberá evaluar el calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, a continuación, se describen algunos de los insumos observados:

- LIJA PARA MADERA
- COMBO WASH PRIMER
- ACERO CORRUGADO  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> GRADO 60
- ARENA FINA
- CRAVA
- PIEDRA CHANCADA 1/2"
- CONFITILLO DE 1/8"
- PIEDRA GRANDE 8"
- MATERIAL GRANULAR
- ARENA GRUESA
- IDENTIFICACIÓN DE GRADAS (TEXTO)
- EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA
- CEMENTO PORTLAND TIPO I
- CONOS REFLECTANTES
- CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>
- YESO BOLSA DE 28 KG
- CAL BOLSA DE 20 KG
- MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
- SOGA DE NYLON LIZA DE 11mmx100m
- MADERA TORNILLO
- PALO DE MADERA
- LISTONES DE MADERA 1 1/2" X 0.10 X3mts
- MADERA PARA LISTONES
- PINTURA ESMALTE TRÁFICO

Por lo anteriormente descrito, el presente ítem se encuentra **OBSERVADO**.

Respecto al literal k: Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el calendario de utilización de equipo, los cuales se encuentran entre los folios 48-49 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se observa que la utilización de estos equipos no concuerda con el calendario de avance de obra valorizado. Un ejemplo de ello es que se considera utilizar la mezcladora de concreto 9 P3 (9 HP) a partir del segundo mes cuando resulta necesario este insumo para ejecutar partidas en el primer mes.

Des mismo modo se deberá evaluar ello respecto al equipo, camión volquete de 6x4 330 HP 19 m<sup>3</sup>.



Por lo anteriormente descrito, el presente ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Respecto al literal l: Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).**

Se evidencia que, empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado la memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m)., los cuales se encuentran entre los folios 51-91 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se deberá complementar dicha memoria precisando los plazos de ejecución, un análisis de la ruta crítica, así como los detalles de jornadas laborales que son consideraciones necesarias para la elaboración de los documentos indicados en los literales k, l y m.

Por lo anteriormente descrito, el presente ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Respecto al literal m: Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios**

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, los cuales se encuentran entre los folios 93-135 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, sin embargo, se observa que, en el cuadro de gastos generales fijos, en el ítem III y IV, se está considerando un monto de Pto. Total, que no resulta acorde al monto de la obra, del mismo modo en el cuadro de gastos generales variables (ítem IV).

Por lo anteriormente descrito, el presente ítem se encuentra **OBSERVADO**.

**Respecto al literal n: Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.**

Se evidencia que, empresa SIADEC INGENIEROS SAC, ha presentado el desagregado por partidas que dio origen a la oferta, los cuales se encuentran entre los folios 137-141 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, encontrándose dicha información **CONFORME**.

**Respecto al literal o: Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.**

Se evidencia que, empresa SIADEC INGENIEROS SAC, adjunta dicha documentación, los cuales se encuentran entre los folios 143-146 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, encontrándose dicha información **CONFORME**.

**Respecto al literal p: Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU.**

Se evidencia que, la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, adjunta dicha documentación en el folio 148-150 de la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, cabe precisar que dicha empresa presenta los siguientes profesionales como personal clave:

PERSONAL CLAVE SOLICITADO	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO	DATOS DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO
RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL	EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	INGENIERO CIVIL	CRISTIAN ADRIAN ORIHUELA GONZALES
ESPECIALISTA AMBIENTAL	INGENIERA AMBIENTAL	LEYLA ASTREED EGOICHEAGA QUISPE



De lo descrito anteriormente, el presente literal, se encuentra **CONFORME**.

Respecto al literal q: Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

Al respecto, en las bases integradas, se establece al siguiente personal clave con su respectiva experiencia mínima necesaria.

Imagen 01: Personal Clave

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
Requisitos:		
Cant.	Cargo	Experiencia
01	Residente de obra	Mínimo de treinta y seis (36) meses de experiencia como residente de obra y/o ingeniero residente y/o supervisor y/o jefe de supervisión y/o inspector de obra, en obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
01	Especialista de Seguridad en obra y Salud en el Trabajo	Mínimo de veinticuatro (24) meses de experiencia como ingeniero y/o especialista y/o jefe y/o supervisor y/o responsable en: seguridad o seguridad y salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo o SSOMA O seguridad en obra en obras en general, que se computa desde la colegiatura.
01	Especialista Ambiental	Mínimo de dieciocho (18) meses de experiencia como ingeniero y/o especialista y/o jefe y/o supervisor y/o responsable: ambiental o ambientalista o impacto ambiental o medio ambiente o mitigación ambiental en obras en general, que se computa desde la colegiatura.

Fuente: Bases Integradas N°005-2025-MML-OGA-OL-1

Ahora bien, se considerará obra similar de acuerdo con lo estipulado en las Bases Integradas N°005-2025-MML-OGA-OL-1:

Se considerará obra similar a:

*Mejoramiento, construcción y/o creación y/o instalación y/o ampliación y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o remodelación de escaleras peatonales y/o vías de acceso peatonal y/o transitabilidad peatonal*

En ese sentido se procedió a revisar la experiencia del personal clave propuesto evidenciando lo siguiente:

- De la revisión de los documentos que acreditan la experiencia del RESIDENTE DE OBRA propuesto, se OBSERVA que de la experiencia N°04, esta no se considera dentro de obras similares, toda vez que del presupuesto adjunto, este indica que la experiencia responde al mejoramiento de condiciones de habitabilidad, asimismo la experiencia N°05 hace mención a un mejoramiento de taludes, además de ello, de la revisión del presupuesto, el monto ejecutado de escaleras resulta poco incidente con relación al monto total de la obra.

Por cuanto la experiencia del residente de obra se encuentra **OBSERVADA**.

- De la revisión de los documentos que acreditan la experiencia del ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO propuesto, se evidencia que estos se encuentran **CONFORMES**.
- De la revisión de los documentos que acreditan la experiencia del ESPECIALISTA AMBIENTAL propuesto, se evidencia que estos se encuentran **CONFORMES**.

Finalmente, habiendo evaluado la experiencia del personal clave, este ítem se encuentra **OBSERVADO**.

Respecto al literal r: Copia de la colegiatura del personal clave, a fin de verificar el cómputo de la experiencia solicitada.

**OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**

Unidad Funcional de Proyectos-OGA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Se evidencia que, empresa SIADEC INGENIEROS SAC, adjunta dicha documentación en la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, encontrándose dicha información **CONFORME**.

Respecto al literal s: Copia de los seguros detallados en el ítem 12.2 de los términos de referencia.

Al respecto se solicitó el apoyo especializado al bróker de la entidad a fin de que estos evalúen las pólizas presentadas, al respecto, el bróker emite el siguiente pronunciamiento

Pólizas Requeridas:		
SEGURO CAR		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	NO CUMPLE	No presenta póliza
VALOR DE OBRA		
Cobertura "A" 100% del valor de la obra		
Cobertura "B" 100% del valor de la obra		
Cobertura "C" 100% del valor de la obra		
Cobertura "D" 100% del valor de la obra		
Cobertura "E y F" 30% del valor de la obra		
Remoción de escombros 20% del valor de la obra		
Vibraciones 30% de la obra		
Propiedad adyacente 30% de la obra		
SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	NO CUMPLE	No presenta póliza
Suma asegurada \$200,000		
Resp. Civil contractual		
Resp. Civil patronal		
Escaleras, grúas, montacargas, elevadores, maquinaria, equipo móvil y similares		
Gastos admitidos \$10,000		
Asegurado adicional y tercero a la entidad		
SEGURO SCTR SALUD Y PENSION		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	CUMPLE	Presenta póliza con vigencia de 30 días (09/07/2025 al 09/08/2025) a prorrogar. Esta póliza se renueva de manera mensual
Las coberturas cumplen en cubrir los siguientes daños: Cuerpo o la salud, Por accidente de trabajo, Enfermedad profesional que pudiera sufrir el personal a consecuencia de la prestación de servicio (incluye pensión de supervivencia) Pensión de invalidez, Muerte accidental y gastos de curación.	NO CUMPLE	No figura una de las personas detalladas como personal clave (EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES)
SEGURO DE VIDA (D.L 688)		
SEGUROS APLICABLES	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
VIGENCIA	CUMPLE	Presenta póliza con vigencia de 30 días (09/07/2025 al 09/08/2025) a prorrogar. Esta póliza se renueva de manera mensual
El Contratista está obligado a tomar la póliza de seguro de vida, pagar las primas correspondientes y mantener vigente durante el plazo de la ejecución de la obra, de acuerdo a lo dispuesto en el DECRETO LEGISLATIVO N° 688 - Ley de Consolidación de Beneficios Sociales.	NO CUMPLE	No figura una de las personas detalladas como personal clave (EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES)

Fuente: GALLAGHER – CORREO ELECTRÓNICO ALMA GRANDES



**OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**

Unidad Funcional de Proyectos-OGA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Finalmente, de la evaluación realizada por el bróker y las precisiones realizadas, este ítem se encuentra **OBSERVADO**.

Al respecto se precisa que la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, no ha cumplido con presentar la PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL ni la PÓLIZA CAR.

Además de ello la póliza vida ley, así como la de salud y pensión, no cubre al residente de obra propuesto. Además de ello no adjuntan los comprobantes de pago y/o facturas de los seguros y pólizas adquiridas.

Finalmente, respecto a este literal, se precisa que esta se encuentra **OBSERVADA**.

Respecto al literal t: Declaración jurada en el que señala un correo electrónico para las coordinaciones durante la ejecución contractual.

Se evidencia que, empresa SIADEC INGENIEROS SAC, adjunta dicha documentación en la CARTA N°0236-2025-SIADEC/OCG, encontrándose dicha información **CONFORME**.

**III. CONCLUSIONES:**

- 3.1 Habiéndose revisado la documentación presentada por la empresa la empresa SIADEC INGENIEROS SAC, para la suscripción del contrato de la Adjudicación Simplificada N°005-2025-MML-OGA-OL, para la contratación de la ejecución de obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES Nro. 2653608, se concluye que esta se encuentra **OBSERVADA**.

**IV. RECOMENDACIONES:**

- 4.1 Quien suscribe, integrante de la Unidad Funcional de Proyectos de la Oficina General de Administración recomienda remitir el presente informe, a la Oficina de Logística a fin de hacer de su conocimiento las observaciones realizadas a la documentación presentada por la empresa SIADEC INGENIEROS SAC.

Es todo cuanto informo para su conocimiento y demás fines pertinentes.

Atentamente,



CHRISTIAN ANGEL LUIS  
LEON POZO  
Ingeniero Civil  
CIP N° 243706

Lima, 11 de Julio del 2025

## MEMORANDO N° D001868-2025-MML-OGA-OL

Para : **HUMBERTO ANTONIO GUZMAN QUISPE**  
JEFE DE UNIDAD FUNCIONAL DE PROYECTOS

De : **MARIA CAROLINA SALAS BERMEJO**  
JEFA DE OFICINA DE LOGISTICA

Asunto : Presentación de documentos para llevar a cabo la formalización de la suscripción el contrato derivado del Procedimiento de Selección – Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL

Referencia : a) Adjudicación Simplificada N°05-2025-MML-OGA-OL  
b) Carta N°0236-2025-SIADEC/OGG  
**Expediente N°2025-0142194**

Me dirijo a usted a fin de manifestarle que, la Entidad en su oportunidad convocó el Procedimiento de Selección de la referencia a), para la contratación de la EJECUCIÓN DE OBRAS - "CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CUI N°2653608, cuyo ganador de la Buena Pro fue el Postor **SIADEC INGENIEROS S.A.C.**

Al respecto, el Numeral 2.3 de las Bases Integradas dispone los requisitos que deberá de presentar el postor ganador para perfeccionar el contrato, los mismos que deberán ser presentados de conformidad a lo dispuesto en el Literal a), del Numeral 141.1 del Artículo 141 del Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado, es decir, dentro del plazo de ocho (8) días hábiles siguientes al registro en el SEACE del consentimiento de la buena pro o de que esta haya quedado administrativamente firme, siendo los siguientes:

### "2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

*El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:*

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.<sup>1</sup>
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta

<sup>1</sup> De acuerdo a la Ley 32077 artículo 3, el postor adjudicatario calificado como MYPE según la legislación vigente tenga la facultad de optar por la retención del monto total de la garantía correspondiente como medio alternativo a la obligación de presentar las garantías de fiel cumplimiento y de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, siempre y cuando concurra que:  
a) El plazo de la prestación sea igual o mayor a sesenta días calendario; y, b) Se considere, según corresponda, al menos dos pagos a favor del contratista o dos valorizaciones periódicas en función del avance de la obra.





con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.

- e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación <sup>2</sup>. **(Anexo N°12)**
- h) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>3</sup>.
- i) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- j) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- k) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- l) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).
- m) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios<sup>4</sup>.
- n) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- o) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- p) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>5</sup>.
- q) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.
- r) Copia de la colegiatura del personal clave, a fin de verificar el computo de la experiencia solicitada.
- s) Copia de los seguros detallados en el ítem 12.2 de los términos de referencia.
- t) Declaración jurada en la que se señala un correo electrónico para las coordinaciones durante la ejecución contractual.

En atención a ello, con fecha 10 de julio de 2025, el Postor ganador, ha presentado vía Mesa de Partes Presencial sus requisitos para llevar a cabo el perfeccionamiento del contrato, los cuales, se proceden a remitir, con la finalidad que su despacho, en calidad de área usuaria y supervisora de la contratación, se sirva revisar y verificar el cumplimiento de los mismos y/o señalar de manera expresa sus observaciones.

Finalmente, el Informe solicitado previamente, deberá ser remitido a esta Oficina **en un plazo no mayor a un día (01) hábil de recibido el presente documento**, lo cual permitirá a la Entidad cumplir con los plazos señalados en el literal a) del Numeral 141.1 del Artículo 141° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ya sea, i) comunicando al Postor observaciones a su documentación presentada o ii) suscribiendo el respectivo contrato, de ser el caso.

<sup>2</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>3</sup> Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

<sup>4</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

<sup>5</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente

**MARIA CAROLINA SALAS BERMEJO**

JEFA DE OFICINA DE LOGISTICA

MSB







Lima, 10 de julio del 2025.

**CARTA N° 0236-2025-SIADEC/OGG**

Señores:

**MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA**

Jr. Conde de Superunda 141 – Cercado de Lima

**Atención : OFICINA DE LOGISTICA**

**Asunto : ENTREGA DE DOCUMENTOS PARA SUSCRIBIR CONTRATO DE OBRA**

Refer. : ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL  
EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2653608.

De nuestra mayor consideración:

Por medio de la presente reciba un cordial saludo a nombre de mi representada la empresa SIADEC INGENIEROS SAC con RUC N° 20493043073, tengo el agrado de dirigirme a usted para hacer entrega de los siguientes documentos para la suscripción del contrato de obra.

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Código de cuenta interbancaria (CCI). ✓
- c) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- d) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica. ✓
- e) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato. ✓
- f) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación (Anexo N° 12). ✓
- g) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP. ✓
- h) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado. ✓
- i) Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. ✓
- j) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera. ✓
- k) Memoria en la que señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales h), i) y j). ✓
- l) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de las gastos generales fijos y variables. ✓
- m) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta. ✓
- n) Copia de documentos que sustenten la propiedad, posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. ✓
- o) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y títulos Profesionales a cargo de la SUNEDU. ✓
- p) Copia de contratos y su respectiva conformidad o constancia o certificados o cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave. ✓
- q) Copia de la colegiatura del personal clave (Certificado Habilidad). ✓
- r) Copia de los seguros. ✓
- s) Declaración jurada en la que señala un correo electrónico. ✓

Sin otro particular me despido de ustedes.

Atentamente,

SIADEC INGENIEROS, S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI

Gerente General

Calle Los Lirios N° 511 – Urb. Villa Jardín. Villa María del Triunfo

Siadec2024@gmail.com

Cel: 918511772

LIMA

Tramite N°: 2025-0142194

Remitente:

SIADEC INGENIEROS S.A.C. - RUC:  
20493043073

Recibido: 10/07/2025 - 15:43

N° de Folios: 203

Registrador GUTIERREZ GAVILAN

Consultas:

https://aplicativos.munlima.gob.pe/externet/consultasgo

Telefonos: (51) 1 - 632 - 1300

Nota: La recepción NO da conformidad al contenido



**a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato (Carta Fianza).**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





Lima, 10 de julio del 2025.

Señores:

**MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA**  
Jr. Conde de Superunda 141 – Cercado de Lima

**Atención : OFICINA DE LOGISTICA**

**Asunto : SOLICITUD DE RETENCION DEL 10% POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO  
AL AMPARO DE LA LEY N° 32077 QUE ESTABLECE UN MEDIO ALTERNATIVO  
DE GARANTIAS DE CUMPLIMIENTO EN PROCESOS – MYPES**

Refer. : ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL  
EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS  
PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA  
MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON  
CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2653608.

De nuestra mayor consideración:

Por medio de la presente reciba un cordial saludo a nombre de mi representada la empresa SIADEC INGENIEROS SAC con RUC N° 20493043073, tengo el agrado de dirigirme a usted para solicitar la retención del 10% por garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato al amparo de la Ley N° 32077 que establece un medio alternativo de garantías de cumplimiento en los procesos de contratación pública de las MYPE (Micro y Pequeña empresa).

**Artículo 3. Retención del monto como medio alternativo para garantizar los contratos:**

**3.1 Se autoriza a las entidades públicas para que, en los documentos de los procedimientos de selección que se convoquen bajo los regímenes de contratación del Sistema Nacional de Abastecimiento, establezcan que el postor adjudicatario calificado como MYPE según la legislación vigente tenga la facultad de optar por la retención del monto total de la garantía correspondiente como medio alternativo a la obligación de presentar las garantías de fiel cumplimiento y de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias.**

**3.3 Lo dispuesto en los párrafos 3.1 y 3.2 es aplicable a los contratos de ejecución periódica de suministro de bienes, servicios, consultorías y de ejecución de obras, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:**

- a) El plazo de la prestación sea igual o mayor a sesenta días calendario; y,
- b) Se considere, según corresponda, al menos dos pagos a favor del contratista o dos valorizaciones periódicas en función del avance de la obra.

**3.4 La retención indicada en el párrafo 3.1 se efectúa durante la ejecución total del contrato y se realiza, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelta al finalizar dicho contrato.**

En ese sentido dicha alternativa resulta ser explícita con cada punto mencionado, por lo que se solicita como medio alternativo la retención del 10% por garantía de Fiel Cumplimiento por calificar como MYPES y se retenga en forma prorrateada en cada pago.

Sin otro particular.  
Atentamente,

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUZANTA TECOSI

Gerente General

Calle Los Lirios N° 511 – Urb. Villa Jardín. Villa María del Triunfo

Siadec2024@gmail.com

Cel: 918511772





PERÚ

Ministerio de Trabajo  
y Promoción del Empleo

64

REGISTRO NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA  
REMYPE

# ACREDITACIÓN

RUC N° : 20493043073

Razón Social : SIADEC INGENIEROS S.A.C.

Actividad Económica (\*) : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA.

CIIU (\*) : 4923

Domicilio : CAL.LOS LIRIOS NRO. 511 URB. VILLA JARDIN  
(ESPALDA DE HOSPITAL MARIA AUXILIADORA)

Distrito : VILLA MARIA DEL TRIUNFO

Provincia : LIMA

Departamento : LIMA

Gerente General : EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES

Representante Legal : EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES

Queda Acreditada como : MICRO EMPRESA

Número de Registro - Solicitud de Inscripción

0000036690-2008

Fecha de presentación - Solicitud de Inscripción REMYPE:

26/12/2008

(\*) CIIU v3 :

60230

(\*) Actividad Económica

TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA.

Esta acreditación es en base a la declaración jurada realizada en el sistema virtual del REMYPE por la empresa acreditada, la misma que se encuentra sujeta a una fiscalización posterior por parte de la Autoridad Administrativa de Trabajo. En caso, de comprobar fraude o falsedad en la declaración presentada por la empresa acreditada, la Autoridad Administrativa de Trabajo procederá a declarar nulo el registro. Asimismo, si la conducta se adecua a los supuestos delitos contra la fe pública del Código Penal; este será comunicada al Ministerio Público para que interponga la acción penal correspondiente, de conformidad con el Art. 32° de la Ley N° 27444.

La fecha de expedición de la Constancia de Acreditación al REMYPE, tiene efectos retroactivos a la fecha de presentación de la solicitud para la inscripción en el REMYPE, a efectos de acceder a los beneficios de las Micro y Pequeñas Empresas.

Fecha de Expedición :

14/01/2010

Impreso el 10/07/2025 10.05.04

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry 655  
Jesus Maria  
T: (01) 630-6000

SIADEC INGENIEROS S.A.C.


EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





**b) Código de cuenta interbancaria (CCI).**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**CODIGO DE CUENTA INTERBANCARIA (CCI)**

Señores:

**MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA**

Jr. Conde de Superunda 141 – Cercado de Lima

**Asunto : AUTORIZACION PARA EL PAGO CON ABONOS EN CUENTA**

Refer. : ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL

EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2653608.

Por medio de la presente, comunico a Ud. que el número de **Código de Cuenta Interbancario (CCI)** de la Empresa **SIADEC INGENIEROS S.A.C** que represento es el:


**011 167 000100020318 40**

Agradeciendo se sirva disponer lo conveniente para que los pagos a nombre de mi representada sean abonados en la cuenta que corresponde al indicado CCI del Banco BBVA PERU.

Así mismo, dejo constancia que la factura a ser emitida por mi representada, una vez cumplida o atendida la correspondiente Orden de Compra y/o de Servicio o las prestaciones en bienes y/o servicios materia del contrato quedará cancelada para todos sus efectos mediante la sola acreditación del importe de la referida factura a favor de la cuenta en la entidad bancaria a que se refiere el primer párrafo de la presente.

Lima, 10 de julio del 2025.

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





**c) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



ZONA REGISTRAL N° IX  
Oficina Registral de LIMA



Código de Verificación:  
02361747  
Publicidad N° 2025 - 3834997

12/06/2025 11:52:44

## REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS LIBRO DE SOCIEDADES ANONIMAS

### CERTIFICADO DE VIGENCIA

El servidor que suscribe, **CERTIFICA:**

Que, en la partida electrónica N° 12163797 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de LIMA, consta registrado y vigente el **nombramiento** a favor de **CRUCINTA TECCSI, EDSON LUIS**, identificado con DNI. N° 75603669, cuyos datos se precisan a continuación:

**DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:** SIADEC INGENIEROS S.A.C.

**LIBRO:** SOCIEDADES ANONIMAS

**ASIENTO:** B00007

**CARGO:** GERENTE GENERAL

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**FACULTADES:**

**SE ACORDÓ:**

(...)

**3.- NOMBRAR COMO GERENTE GENERAL A EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI, CON DNI N° 75603669, OTORGÁNDOLE TODAS LAS FACULTADES ESTABLECIDAS EN EL ARTÍCULO 8° DEL ESTATUTO DE LA SOCIEDAD.**

(...)

**ASIMISMO, EN EL ASIENTO A00001 DE LA CITADA PARTIDA, CONSTA REGISTRADA LA ESCRITURA PÚBLICA DEL 02/06/2008 OTORGADA ANTE NOTARIO DAVID SANCHEZ-MANRIQUE TAVELLA EN LA CIUDAD DE LIMA, SE ACORDO:**

(...)

### RÉGIMEN DE LA GERENCIA

**ART. 8°:** NO HABIENDO DIRECTORIO, TODAS LAS FUNCIONES ESTABLECIDAS EN "LA LEY" PARA ESTE ÓRGANO SOCIETARIO SERÁN EJERCIDAS POR EL GERENTE GENERAL. LA JUNTA GENERAL DE ACCIONISTAS PUEDE DESIGNAR UNO O MÁS GERENTES Y/O APODERADOS, SUS FACULTADES, REMOCIÓN Y RESPONSABILIDADES SE SUJETAN A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 185 Y SIGUIENTE DE "LA LEY". EL GERENTE GENERAL, ESTÁ FACULTADO PARA LA EJECUCIÓN DE TODO ACTO Y/O CONTRATO CORRESPONDIENTES AL OBJETO DE LA SOCIEDAD, TENIENDO ASIMISMO LAS SIGUIENTES FACULTADES:

1) REPRESENTAR LEGALMENTE A LA SOCIEDAD ANTE LAS AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS, GUBERNAMENTALES, MUNICIPALES, POLICIALES Y JURISDICCIONALES EN TODO TIPO DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS; YA SEAN SOLICITUDES, O PROCEDIMIENTOS, CONTENCIOSOS ADMINISTRATIVOS, ASÍ COMO EN LOS PROCESOS JUDICIALES EN LOS QUE LA SOCIEDAD SEA PARTE DEMANDANTE, DEMANDADA O TERCERO CON LEGÍTIMO INTERÉS. EN EL EJERCICIO DE ESTE PODER GOZARÁ DE LAS FACULTADES GENERALES Y ESPECIALES ESTABLECIDAS EN LOS ARTÍCULOS 74, 75 Y 77 DEL CÓDIGO PROCESAL CIVIL, EN ESPECIAL PARA DEMANDAR, RECONVENIR, CONTESTAR DEMANDAS Y RECONVENCIÓNES, DESISTIRSE DEL PROCESO Y DE LA PRETENSIÓN, ALLANARSE A LA PRETENSIÓN, CONCILIAR, TRANSIGIR, SOMETER A ARBITRAJE LAS PRETENSIONES CONTROVERTIDAS EN EL PROCESO, SUSTITUIR O DELEGAR LA REPRESENTACIÓN PROCESAL Y LOS DEMÁS ACTOS PARA LOS QUE LA LEY EXIGE FACULTADES ESPECIALES, COMO ASISTIR A TODO TIPO DE AUDIENCIAS JUDICIALES, DECLARACIONES, RECONOCIMIENTOS, EXHIBICIONES, TESTIMONIALES, PRUEBAS ANTICIPADAS, COBRAR CONSIGNACIONES Y ASIMISMO, OFRECER, CONSTITUIR Y FORMALIZAR LAS

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOUTERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadouteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.





**12/06/2025 11:52:44**

CONTRACAUTELAS; INCLUSO GARANTÍAS REALES O PERSONALES Y, EN SU CASO, CAUCIÓN JURATORIA CON FIRMA LEGALIZADA ANTE EL SECRETARIO DE JUZGADO DONDE SE SIGUE EL PROCESO RESPECTIVO.

A SU VEZ CUENTA CON FACULTADES DE REPRESENTAR A LA EMPRESA ANTE EL MINISTERIO DE TRABAJO EN TODOS LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS, CONCEDIÉNDOLE LAS FACULTADES GENERALES Y ESPECIALES DEL D.S. N° 006-72-TR Y DE LA LEY N° 26636 LEY PROCESAL DE TRABAJO Y, EN GENERAL, A TODO LO CONTENIDO EN EL TEXTO ÚNICO ORDENADO DEL D.LEG. N° 728 APROBADO POR D.S. N° 002-97-TR; Y TODOS LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL TUPA DEL MINISTERIO DE TRABAJO, APROBADO POR D.S. N° 005-97-TR; EL REGLAMENTO DEL IPSS D.S. N° 018-78-TR. ASIMISMO, SE LES CONFIERE LA FACULTAD DE REPRESENTAR A LA EMPRESA ANTE LA ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA DE ACUERDO A LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 23 DEL CÓDIGO TRIBUTARIO.

ENTENDIÉNDOSE QUE ESTAS FACULTADES SE EXTIENDEN A TODO TIPO DE PROCESOS JUDICIALES Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS, LABORALES, MUNICIPALES, TRIBUTARIOS, DE ADUANAS, POLICIALES, INDECOPI, PREFECTURALES, Y ANTE TODA INSTITUCIÓN U ORGANISMO EN LA QUE LA SOCIEDAD TENGA LEGÍTIMO INTERÉS PARTICIPAR, SIN RESERVA NI LIMITACIÓN ALGUNA.

EN TODAS LAS SITUACIONES ARRIBA SEÑALADAS SE LE FACULTA EXPRESAMENTE A PODER DELEGAR TOTAL O PARCIALMENTE Y/O SUSTITUIR ESTAS FACULTADES, Y REASUMIRLAS CUANDO ESTIME

CONVENIENTE DEJANDO SIN EFECTO LAS DELEGACIONES O SUSTITUCIONES OTORGADAS.

2) SE LE FACULTA A SU VEZ A LA REALIZACIÓN DE LOS SIGUIENTES ACTOS CON PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS DE CUALQUIER CLASE, ANTE CUALQUIER BANCO O INSTITUCIÓN FINANCIERA O BANCARIA SEA ESTA PRIVADA O ESTATAL, NACIONAL O EXTRANJERA YA SEA EN MONEDA NACIONAL O EXTRANJERA:

A) CELEBRAR CONTRATOS Y COMPROMISOS DE TODA NATURALEZA, TRATAR Y TRANSIGIR TODA CLASE DE NEGOCIOS, PARTICIPAR EN LA CONSTITUCIÓN DE NUEVAS SOCIEDADES;

B) CONTRATAR TODA CLASE DE CRÉDITOS EN FORMA ACTIVA O PASIVA, CONTRATAR CARTAS DE CRÉDITO PARA IMPORTACIÓN O EXPORTACIÓN, FINANCIADAS O A LA VISTA, INCLUSO PRÉSTAMOS COMERCIALES O BANCARIOS PARA QUE LA SOCIEDAD ENTREGUE O RECIBA CANTIDADES DE DINERO, INCLUYENDO CONTRATOS DE "ADVANCE ACCOUNT", CON O SIN GARANTÍA, INCLUSO GARANTÍAS PERSONALES COMO FIANZAS O AVALES Y REALES COMO GARANTÍA MOBILIARIA CIVIL, MERCANTIL O INDUSTRIAL, O GLOBAL Y FLOTANTE DE LOS BIENES MUEBLES E HIPOTECA DE LOS BIENES INMUEBLES DE LA SOCIEDAD.

C) ABRIR Y CERRAR CUENTAS CORRIENTES Y DE AHORROS, CUENTAS DE INVERSIÓN Y CERTIFICADOS A PLAZO FIJO O A LA VISTA Y DEMÁS IMPOSICIONES, DEPÓSITOS Y RETIROS EN ENTIDADES BANCARIAS, FINANCIERAS, SOCIEDADES DE CRÉDITO DE CONSUMO, COOPERATIVAS DE AHORRO Y CRÉDITO, CAJAS DE AHORROS, MUTUALES Y EN GENERAL TODA INSTITUCIÓN DE CRÉDITO DEL SISTEMA FINANCIERO NACIONAL O DEL EXTERIOR;

D) EFECTUAR TODA CLASE DE DEPÓSITOS E IMPOSICIONES, INCREMENTARLOS O RETIRARLOS, EFECTUAR TRANSFERENCIAS Y CAMBIOS EN LAS MODALIDADES DE LOS DEPÓSITOS, EN FORMA PARCIAL O TOTAL;

E) CELEBRAR CONTRATOS DE CRÉDITO EN CUENTA CORRIENTE, CRÉDITOS DOCUMENTARIOS, CRÉDITOS EN GENERAL Y EN TODAS SUS FORMAS, PUDIENDO MODIFICARLOS, SUSTITUIRLOS, RENOVARLOS, TRANSFERIRLOS Y REASUMIRLOS; ADVANCE ACCOUNTS, MUTUOS, COMODATOS, ARRENDAMIENTO FINANCIERO O LEASING EN TODAS SUS MODALIDADES, CONTRATO DE CRÉDITO CON GARANTÍA DE COBRANZA;

F) SOLICITAR FIANZAS; CARTAS DE CRÉDITO; CELEBRAR CONTRATOS DE CRÉDITO DE CUENTA CORRIENTE; RETIRAR IMPOSICIONES; DEPOSITAR, COMPRAR, VENDER, GARANTIZAR Y RETIRAR ACCIONES Y TÍTULOS VALORES EN GENERAL;

G) CELEBRAR ACTOS U CONTRATOS DE DISPOSICIÓN DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES DE LA SOCIEDAD, INCLUYENDO CONTRATO DE COMPRAVENTA, CESIÓN DE DERECHOS, USUFRUCTO, PERMUTA, VENTA EN CONSIGNACIÓN, DACIÓN EN PAGO, TRASPASO DE NEGOCIOS Y EN GENERAL, CUALQUIER ACTO DE

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 128-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLATERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadolateral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.





**ZONA REGISTRAL N° IX**  
**Oficina Registral de LIMA**



**Código de Verificación:**  
**02361747**  
**Publicidad N° 2025 - 3834997**

**12/06/2025 11:52:44**

ENAJENACIÓN POR EL QUE SE TRANSMITA EL DOMINIO DE LOS BIENES A TERCERAS PERSONAS, SIN NINGUNA RESERVA NI LIMITACIÓN; HIPOTECAR, PRENDAR, ARRENDAR, SUBARRENDAR BIENES MUEBLES E INMUEBLES, DAR Y TOMAR PARTICIPACIONES EN ARRIENDO Y SUBARRIENDO, CONTRATAR CAJAS DE SEGURIDAD, OPERARLAS Y CANCELARLAS;

OTORGAR FIANZA, PRESTAR AVAL Y OTORGAR GARANTÍAS EN FAVOR DE LA EMPRESA, DE SI MISMO Y DE TERCEROS EN GENERAL;

H) CONTRATAR Y ENDOSAR PÓLIZAS DE SEGUROS. CELEBRAR CONTRATOS DE SEGUROS Y REASEGUROS DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES DE LA SOCIEDAD, INCLUSO EXISTENCIAS, ACTIVOS FIJOS, MATERIAS PRIMAS, INSUMOS O MERCADERÍAS EN TRÁNSITO.

I) CONTRATAR CUSTODIA DE CAUDALES Y/O VALORES EN TRÁMITE O TRÁNSITO, CAJAS DE SEGURIDAD Y DEMÁS PRECAUCIONES, PARA LA SEGURIDAD DE LOS CAPITALS DE LA SOCIEDAD;

J) HACER PAGOS, COBRAR, RECLAMAR Y HACER EFECTIVA TODA SUMA DE DINERO, EFECTOS Y OTROS VALORES, ADQUIRIR, NEGOCIAR Y VENDER VALORES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, LETRAS O PAGARÉS AFIANZADOS EN BOLSAS LOCALES O EXTRANJERAS; OTORGAR RECIBOS O CANCELACIONES POR INSTRUMENTO PÚBLICO O PRIVADO Y EN GENERAL, CELEBRAR 'CUALQUIER TRANSACCIÓN COMERCIAL, BANCARIA O FINANCIERA RELACIONADA CON LOS RECURSOS DE LA SOCIEDAD.

K) SOLICITAR Y OTORGAR A ENTIDADES BANCARIAS, FINANCIERAS, COMERCIALES Y A TERCEROS EN GENERAL, GARANTÍAS PERSONALES Y REALES PARA GARANTIZAR DEUDAS DE LA SOCIEDAD, TALES COMO AVALES, FIANZAS, PRENDAS E HIPOTECAS, CON O SIN COSTO PARA LA SOCIEDAD E INCLUSO CON EL OTORGAMIENTO DE CONTRA GARANTÍAS, INCLUYENDO EL OTORGAMIENTO DE DICHAS GARANTÍAS PARA GARANTIZAR OBLIGACIONES DE TERCEROS;

L) ENDOSAR WARRANTS, CONOCIMIENTOS DE EMBARQUE, CERTIFICADOS DE DEPÓSITO, CEDER CRÉDITOS, AFECTAR DEPÓSITOS EN CUENTA CORRIENTE A PLAZO O DEPÓSITOS EN GARANTÍA; ENTREGAR LETRAS, FACTURAS U OBLIGACIONES EN GENERAL EN COBRANZA O DESCUENTO EN GARANTÍA;

M) GIRAR, ACEPTAR, ENDOSAR, AVALAR, DESCONTAR, RENOVAR Y AFECTAR LETRAS DE CAMBIO;

N) EMITIR, ENDOSAR, AVALAR, DESCONTAR, RENOVAR Y SUSCRIBIR VALES O PAGARÉS;

O) COBRAR Y GIRAR CHEQUES, GIRAR CHEQUES EN SOBREGIRO, ENDOSAR CHEQUES A FAVOR DE TERCEROS O DE LA MISMA EMPRESA;

P) COBRAR GIROS, TRANSFERENCIAS, Y OTORGAR RECIBOS Y CANCELACIONES, ORDENAR CARGOS Y TRANSFERENCIAS EN CUENTA CORRIENTE Y ABONOS;

Q) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD EN JUNTA DE ACREEDORES;

R) COMPRAR Y VENDER VALORES MOBILIARIOS;

S) AFECTAR CUALQUIER TIPO DE TÍTULO VALOR EN GARANTÍA;

T) CELEBRAR CONTRATOS DE RECONOCIMIENTO DE DEUDA, DACIÓN EN PAGO, NOVACIÓN, SUMINISTRO, DONACIÓN, PERMUTA, DEPÓSITO, FIANZA, FIDEICOMISO EN CUALQUIER MODALIDAD, CESIÓN DE CRÉDITO, FACTORING O FACTORAJE, JOINT VENTURE O DE RIESGO COMPARTIDO, ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN, FRANCHISING O FRANQUICIA, KNOW HOW, SINDICACIÓN DE ACCIONES, UNDERWRITING, Y DEMÁS CONTRATOS ASOCIATIVOS, DE FINANCIAMIENTO Y TRANSACCIONES BANCARIAS, EXISTENTES O QUE SE CREEN EN EL FUTURO, SIN NINGUNA RESERVA NI LIMITACIÓN;

U) CELEBRAR EN FORMA GENERAL Y ESPECIAL TODO TIPO DE CONTRATOS Y DOCUMENTOS SIN LIMITACIÓN ALGUNA,

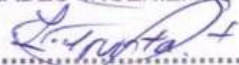
3) SOLICITAR PATENTES, MARCAS DE FABRICA Y OTROS DERECHOS Y PRIVILEGIOS CORRESPONDIENTES A

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLATERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadolateral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

SIADCO INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





PROPIEDADES COMERCIALES E INDUSTRIALES, PROCURANDO EL PERFECCIONAMIENTO DE TALES DERECHOS, PRIVILEGIOS Y TÍTULOS PARA SU INSCRIPCIÓN EN LOS CORRESPONDIENTES REGISTROS.

4) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD EN LAS LICITACIONES PÚBLICAS O PRIVADAS CONCURSOS DE PRECIOS Y DE CUALQUIER ÍNDOLE, A TRAVÉS DE LAS QUE SE REQUIERA LA COTIZACIÓN O ADQUISICIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS QUE BRINDA LA SOCIEDAD, PARA LO CUAL PODRÁ A SOLA FIRMA REPRESENTAR A LA EMPRESA, PUDIENDO ADEMÁS PLANTEAR LAS OBSERVACIONES, OPOSICIONES O APELACIONES QUE ESTIME CONVENIENTE, EFECTUANDO LAS NEGOCIACIONES Y/O CONCLUYENDO ÉSTAS CON LA SUSCRIPCIÓN DE LOS CONTRATOS CORRESPONDIENTES.

5) REPRESENTAR A LA EMPRESA PARA LA EJECUCIÓN DE TODA CLASE DE ACTOS Y CONTRATOS QUE CONSTITUYAN EL OBJETO SOCIAL DE LA SOCIEDAD; DEJÁNDOSE CONSTANCIA QUE POR LOS ACTOS QUE SE LE OTORGA LAS MÁS AMPLIAS Y SUFICIENTES FACULTADES DE REPRESENTACIÓN SON MERAMENTE ENUNCIATIVAS Y LIMITATIVAS, PUES ES LA INTENCIÓN DE LA SOCIEDAD, OTORGARLE PODER Y REPRESENTACIÓN EN TODO AQUELLO QUE PERMITA EL DESARROLLO NORMAL DE LA EMPRESA.

6) SE LE FACULTA EXPRESAMENTE A PODER SUSTITUIR O DELEGAR EN FORMA TOTAL O PARCIAL LAS FACULTADES ARRIBA SEÑALADAS; REASUMIÉNDOLAS CUANDO ESTIME CONVENIENTE. EL GERENTE GENERAL, PODRÁ REALIZAR TODOS LOS ACTOS NECESARIOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD, SALVO LAS FACULTADES RESERVADAS A LA JUNTA GENERAL DE ACCIONISTAS. LA SOCIEDAD PODRÁ DESIGNAR APODERADOS, QUIENES ACTUARÁN EN AUSENCIA O IMPEDIMENTO DEL GERENTE GENERAL, EN FORMA INDIVIDUAL Y A SOLA FIRMA, GOZANDO DE LAS FACULTADES QUE EN ESTE ARTÍCULO LE HAN SIDO OTORGADAS.

(...)

ASIMISMO, EN EL ASIENTO B00002 DE LA CITADA PARTIDA, CONSTA REGISTRADA LA ESCRITURA PÚBLICA DEL 16/07/2012 OTORGADA ANTE NOTARIO MANUEL LUIS DEL VILLAR PRADO EN LA CIUDAD DE LIMA Y POR JUNTA GENERAL DE ACCIONISTAS DEL 07/07/12, SE ACORDÓ:

1. MODIFICAR EL ARTICULO OCTAVO DEL ESTATUTO AGREGÁNDOSE UN INCISO AL NUMERAL 2) DE LA SIGUIENTE MANERA:

**RÉGIMEN DE LA GERENCIA**

**ARTICULO 8.- LA GERENCIA (..)**

1) (..)

2)....

V) PARA QUE A SOLA FIRMA: SOLICITE, TRAMITE, OBTENGA Y COBRE CARTAS FIANZAS ANTE TODA ENTIDAD DEL SISTEMA FINANCIERO.

(...)

ASIMISMO, EN EL ASIENTO B00004 DE LA CITADA PARTIDA, CONSTA REGISTRADA LA ESCRITURA PÚBLICA DE FECHA 28/08/2019 OTORGADA POR EL NOTARIO DE LIMA MANUEL LUIS DEL VILLAR PRADO Y POR JUNTA GENERAL DE FECHA 27/08/2019, SE ACORDÓ MODIFICAR EL ARTÍCULO 8 DEL ESTATUTO, AGREGÁNDOSE UN INCISO AL NUMERAL 2) CON EL TEXTO SIGUIENTE: "ARTÍCULO 8.- LA GERENCIA.- (...) 1) (...).

2) (...) W) SUSCRIBIR, MODIFICAR, RESCINDIR, RESOLVER, CELEBRAR CONTRATOS DE CONSORCIO PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y/O PRIVADAS, ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN, JOINT VENTURE O CUALQUIER OTRA MODALIDAD DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL, PUDIENDO DELEGAR UNA O MÁS FACULTADES PARA LOS FINES DE LA REPRESENTACIÓN DEL CONSORCIO. PARTICIPAR EN LICITACIONES PÚBLICAS Y/O PRIVADAS O ADJUDICACIONES SUSCRIBIENDO LOS RESPECTIVOS DOCUMENTOS QUE CONLLEVEN A LA REALIZACIÓN DEL OBJETO SOCIAL".-\*\*\*

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLATERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadolateral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL - ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMATIVO.

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





ZONA REGISTRAL N° IX  
Oficina Registral de LIMA



Código de Verificación:  
02361747  
Publicidad N° 2025 - 3834997

12/06/2025 11:52:44

**DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:**

POR ESCRITURA PÚBLICA DE VEINTICUATRO (24) DE OCTUBRE (10) DEL DOS MIL VEINTICUATRO (2024), OTORGAD POR EL NOTARIO, FRANCISCO BANDA GONZÁLEZ, EN LA CIUDAD DE LIMA Y POR ACTA DE JUNTA GENERAL DE 29 DE AGOSTO DEL 2024.

**II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS:**

NINGUNO.

**III. TÍTULOS PENDIENTES:**

NINGUNO.

**IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS:**

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

**V. PÁGINAS QUE ACOMPAÑAN AL CERTIFICADO:**

PAG.(1-5).

N° de Fojas del Certificado: 5


Derechos Pagados: 2025-99999-930659 S/ 32.10

Tasa Registral del Servicio S/ 32.10

Verificado y expedido por PEREZ JORDAN, IRMA, Abogado Certificador de la Oficina Registral de Lima, a las 18:29:07 horas del 12 de Junio del 2025.

  
IRMA LEONILDA PÉREZ JORDÁN  
Abogado - Certificador  
Zona Registral N° IX - Sede Lima

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O.DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteralfaces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.





**d)Copia de DNI del postor en caso de persona natural,  
o de su representante legal en caso de persona  
jurídica.**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General








**e) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA NOTIFICACION DURANTE  
LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

Lima, 10 de julio del 2025.

Señores:

**MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA**

Jr. Conde de Superunda 141 – Cercado de Lima

Refer. : ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL


EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2653608.

De nuestra mayor consideración:

El que suscribe Representante Legal de SIADEC INGENIEROS SAC con RUC N° 20493043073, por medio de la presente señala como su domicilio Legal en la **CALLE LOS LIRIOS N° 511 – URB. VILLA JARDÍN. VILLA MARÍA DEL TRIUNFO - LIMA.** Lugar donde se le cursara toda notificación y comunicación relacionada a la ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL para la EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2653608.

Atentamente,

SIADec INGENIEROS S.A.C.

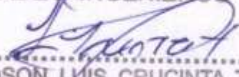
  
EDSON LUIS CRÚCINTA TECCSI  
Gerente General





**f) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación (Anexo N° 12).**

SIADCO INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



ANEXO N° 12

**AUTORIZACION DE NOTIFICACION DE LA DECISION DE LA ENTIDAD SOBRE LA  
SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRONICOS DE  
COMUNICACION**

Señores:

**MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA**

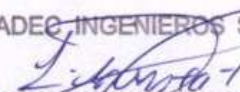
Jr. Conde de Superunda 141 – Cercado de Lima

El que suscribe EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI, postor adjudicado y/o Representante Legal de SIADec INGENIEROS SAC identificado con DNI N° 10008049; autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [siadec2024@gmail.com](mailto:siadec2024@gmail.com) lo siguiente:

- ✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

Lima, 10 de julio del 2025.

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**Importante**


*La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.*





**g) Constancia de capacidad libre de contratación  
expedida por el RNP.**

SIADCO INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRÚCINTA TECCSI  
Gerente General



PERÚ

Ministerio  
de Economía y FinanzasOrganismo Especializado para las  
Contrataciones Públicas Eficientes - OECE

Trámite N° 2025 - 31178294 - LIMA - 07/07/2025 11:03:46

**CONSTANCIA DE CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACIÓN**

N° 005797 - 2025

La SUB DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN REGISTRAL Y DESEMPEÑO DEL PROVEEDOR  
certifica que:

**SIADec INGENIEROS S.A.C.****Registro Nro:** 16667**Cap máx Cont.:** S/. 100,527,000.00**Dec. Récord Obra N°:** 2025-30422328-LIMA (Fecha:29/06/2025)**Dispone de la siguiente Capacidad Libre de Contratación:****S/. 89,603,500.00**

(OCHENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TRES MIL QUINIENTOS Y 00/100 Nuevos Soles)

**La presente constancia es válida para la firma del contrato del siguiente proceso e ítems indicados:****Entidad :** MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA**Proceso de Selección :** ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA**Nro:** 5-2025-MML-OGA-OL**Modalidad :** SIN MODALIDAD**Monto :** S/. 1,080,275.49**Participación :** 100%**Ítems :** 1

**Obra :** EJECUCIÓN DE LA OBRA, CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA  
AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA  
PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES Nro. 2653608

Lima a los siete días del mes de Julio del dos mil veinticinco

**Observaciones:**

NINGUNA

*Usted podrá verificar la autenticidad de este documento en nuestra página web:*  
[www.oece.gob.pe](http://www.oece.gob.pe)

*La Entidad contratante debe verificar la autenticidad de este documento en el SEACE (en los Módulos de Procesos y Procedimientos  
Especiales)*



SIADec INGENIEROS S.A.C.


EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



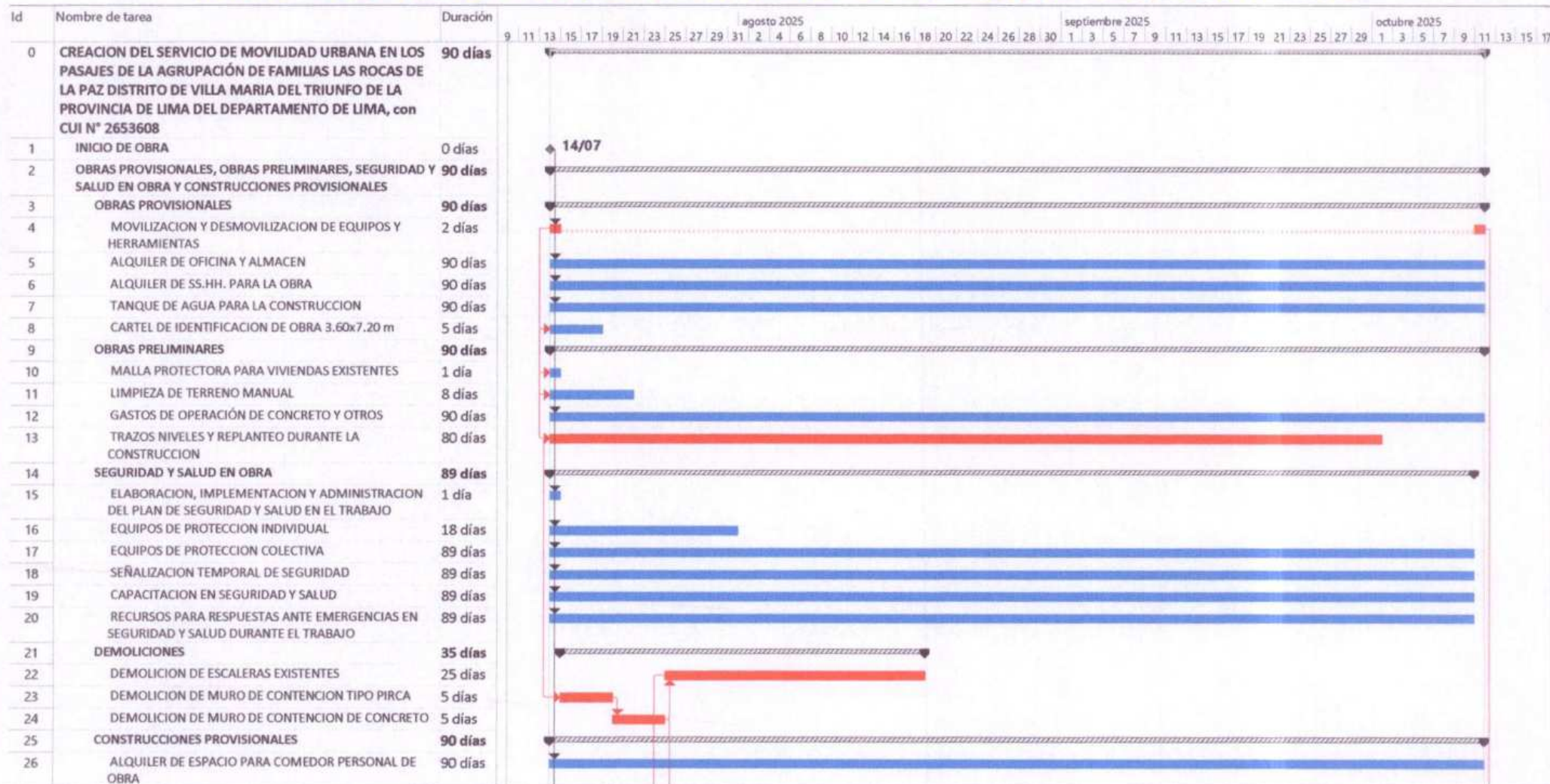


**h) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608

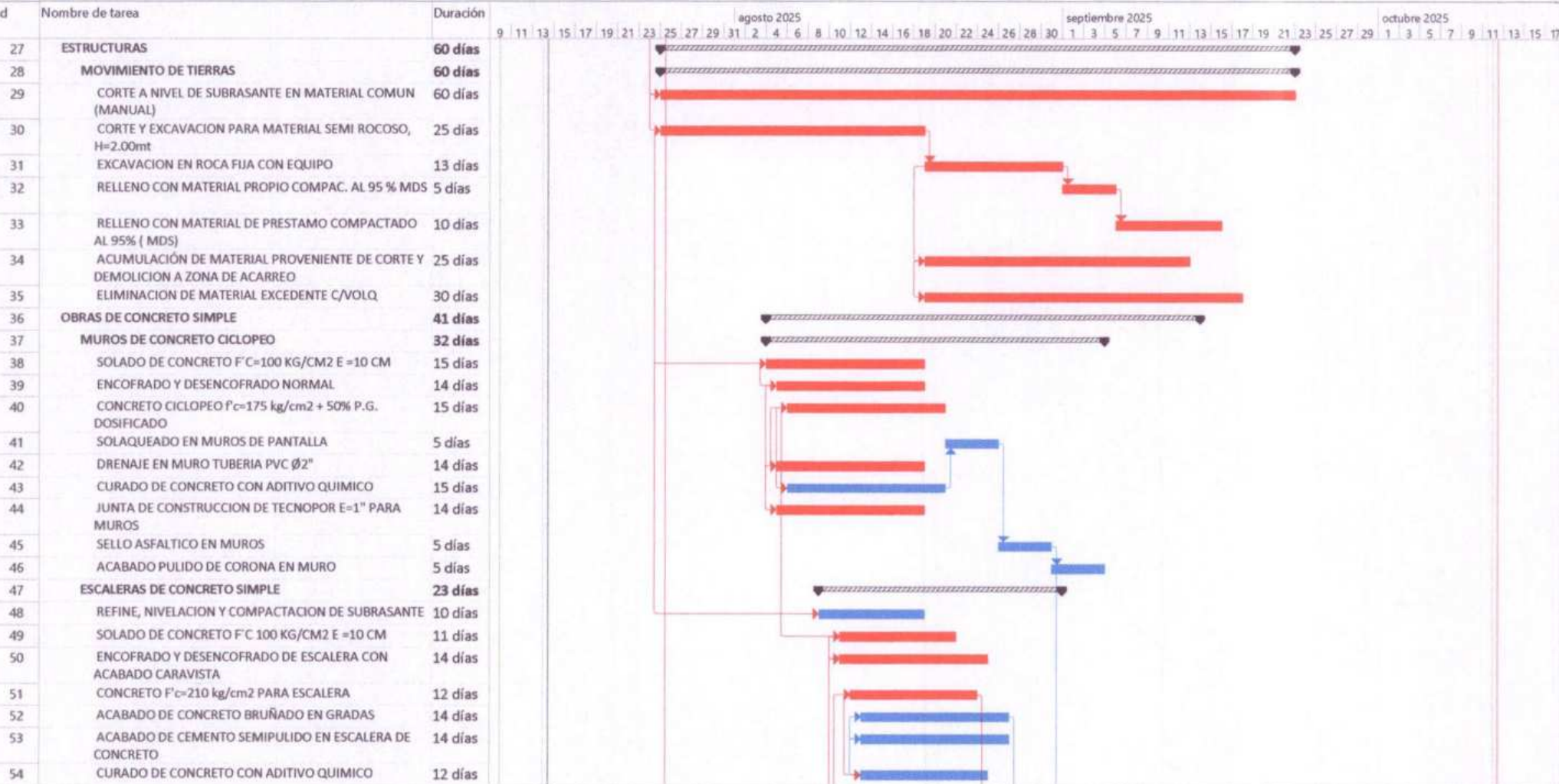


Proyecto: CREACION DEL SERV  
Fecha: jue 10/07/25

Tarea		Tarea inactiva	Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
División		Hito inactivo	Resumen manual		Fecha límite			
Hito		Resumen inactivo	solo el comienzo		Tareas críticas			
Resumen		Tarea manual	solo fin		División crítica			
Resumen del proyecto		solo duración	Tareas externas		Progreso			



CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608



Proyecto: CREACION DEL SERV

Fecha: jue 10/07/25

Tarea		Tarea inactiva	Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
División		Hito inactivo	Resumen manual		Fecha limite			
Hito		Resumen inactivo	solo el comienzo		Tareas criticas			
Resumen		Tarea manual	solo fin		División critica			
Resumen del proyecto		solo duradón	Tareas externas		Progreso			

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI

Gerente General

23













.....  
EDSON LOIS CRUGNIA JECCSI  
Gerente General







1. **Author(s)** [Name(s)]  
 2. **Title** [Title]  
 3. **Journal** [Journal]  
 4. **Volume** [Volume]  
 5. **Issue** [Issue]  
 6. **Page(s)** [Page(s)]  
 7. **Year** [Year]

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Contratista: SIADEC INGENIEROS SAC

						Plazo Ejecución 90 Días Calendarios									
						18 DC		31 DC		30 DC		11 DC			
Ítem N°	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	14/07/2025 A 31/07/2025		01/08/2025 A 31/08/2025		01/09/2025 A 30/09/2025		01/10/2025 A 11/10/2025		TOTAL	
						Monto	%	Monto	%	Monto	%	Monto	%		
01	OBRAS PROVISIONALES, OBRAS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA Y CONSTRUCCIONES PROVISIONALES														
01.01	OBRAS PROVISIONALES														
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	2,789.65	2,789.65	557.93	20.00%	960.88	34.44%	929.88	33.33%	340.96	12.22%	2,789.65	100.00%
01.01.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	mes	3.00	660.00	1,980.00	396.00	20.00%	682.00	34.44%	660.00	33.33%	242.00	12.22%	1,980.00	100.00%
01.01.03	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	mes	3.00	850.00	2,550.00	510.00	20.00%	878.33	34.44%	850.00	33.33%	311.67	12.22%	2,550.00	100.00%
01.01.04	TANQUE DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00	1,330.19	1,330.19	266.04	20.00%	458.18	34.44%	443.40	33.33%	162.57	12.22%	1,330.19	100.00%
01.01.05	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x7.20 m	u	1.00	1,218.85	1,218.85	1,218.85	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%	1,218.85	100.00%
01.02	OBRAS PRELIMINARES														
01.02.01	MALLA PROTECTORA PARA VIVIENDAS EXISTENTES	m	510.94	20.22	10,331.21	10,331.21	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%	10,331.21	100.00%
01.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	766.43	2.82	2,161.33	2,161.33	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%	2,161.33	100.00%
01.02.03	GASTOS DE OPERACIÓN DE CONCRETO Y OTROS	glb	1.00	3,150.00	3,150.00	630.00	20.00%	1,085.00	34.44%	1,050.00	33.33%	385.00	12.22%	3,150.00	100.00%
01.02.04	TRAZOS NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	m2	822.00	3.01	2,474.22	556.70	22.50%	958.76	38.75%	927.83	37.50%	30.93	1.25%	2,474.22	100.00%
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA														
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%	1,250.00	100.00%
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	18.00	626.17	11,271.06	11,271.06	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%	11,271.06	100.00%
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	583.90	583.90	118.09	20.22%	203.38	34.83%	196.82	33.71%	65.61	11.24%	583.90	100.00%
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	978.55	978.55	197.91	20.22%	340.84	34.83%	329.85	33.71%	109.95	11.24%	978.55	100.00%
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,200.00	1,200.00	242.70	20.23%	417.98	34.83%	404.49	33.71%	134.83	11.24%	1,200.00	100.00%
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	2,326.80	2,326.80	470.59	20.22%	810.46	34.83%	784.31	33.71%	261.44	11.24%	2,326.80	100.00%

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI

Gerente General



# CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Obras: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Contratista: SIADEC INGENIEROS SAC

						Plazo Ejecución 90 Días Calendarios									
						18 DC		31 DC		30 DC		11 DC			
Item N°	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	14/07/2025 A 31/07/2025		01/08/2025 A 31/08/2025		01/09/2025 A 30/09/2025		01/10/2025 A 11/10/2025		TOTAL	
						Monto	%	Monto	%	Monto	%	Monto	%		
01.04	DEMOLICIONES														
01.04.01	DEMOLICION DE ESCALERAS EXISTENTES	m3	127.46	244.51	31,165.24	8,726.27	28.00%	22,438.97	72.00%				0.00%	31,165.24	100.00%
01.04.02	DEMOLICION DE MURO DE CONTENCION TIPO PIRCA	m3	19.69	37.59	740.15	740.15	100.00%						0.00%	740.15	100.00%
01.04.03	DEMOLICION DE MURO DE CONTENCION DE CONCRETO	m3	0.66	259.00	170.94	170.94	100.00%						0.00%	170.94	100.00%
01.05	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES														
01.05.01	ALQUILER DE ESPACIO PARA COMEDOR PERSONAL DE OBRA	glb	1.00	600.00	600.00	120.00	20.00%	206.67	34.45%	200.00	33.33%	73.33	12.22%	600.00	100.00%
02	ESTRUCTURAS														
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
02.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN (MANUAL)	m3	243.51	69.53	16,931.25	1,975.31	11.67%	8,747.81	51.67%	6,208.13	36.67%		0.00%	16,931.25	100.00%
02.01.02	CORTE Y EXCAVACION PARA MATERIAL SEMI ROCOSO, H=2.00mt	m3	152.56	218.56	33,343.51	9,336.18	28.00%	24,007.33	72.00%				0.00%	33,343.51	100.00%
02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA CON EQUIPO	m3	213.25	305.33	65,111.62			65,111.62	100.00%				0.00%	65,111.62	100.00%
02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPAC. AL 95 % MDS	m3	91.39	52.45	4,793.41		0.00%		0.00%	4,793.41	100.00%		0.00%	4,793.41	100.00%
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO AL 95% ( MDS)	m3	49.53	94.35	4,673.16				0.00%	4,673.16	100.00%		0.00%	4,673.16	100.00%
02.01.06	ACUMULACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE Y DEMOLICION A ZONA DE ACARREO	m3	487.46	29.44	14,350.82			7,462.43	52.00%	6,888.39	48.00%		0.00%	14,350.82	100.00%
02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ	m3	650.70	57.85	37,643.00		0.00%	16,311.97	43.33%	21,331.03	56.67%		0.00%	37,643.00	100.00%
03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE														
03.01	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO														
03.01.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM	m2	53.87	44.84	2,415.53		0.00%	2,415.53	100.00%				0.00%	2,415.53	100.00%
03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	206.37	44.17	9,115.36		0.00%	9,115.36	100.00%				0.00%	9,115.36	100.00%

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

52



**CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA**

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Contratista: SIADEC INGENIEROS SAC

						Plazo Ejecución 90 Días Calendarios									
						18 DC		31 DC		30 DC		11 DC			
Item N°	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	14/07/2025 A 31/07/2025		01/08/2025 A 31/08/2025		01/09/2025 A 30/09/2025		01/10/2025 A 11/10/2025		TOTAL	
						Monto	%	Monto	%	Monto	%	Monto	%		
0301.03	CONCRETO CICLOPEO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 + 50% P.G. DOSIFICADO	m3	61.10	360.55	22,029.61		0.00%	22,029.61	100.00%				0.00%	22,029.61	100.00%
0301.04	SOLAQUEADO EN MUROS DE PANTALLA	m2	65.92	27.91	1,839.83			1,839.83	100.00%				0.00%	1,839.83	100.00%
0301.05	DRENAJE EN MURO TUBERIA PVC Ø2"	m	19.00	35.91	682.29		0.00%	682.29	100.00%				0.00%	682.29	100.00%
0301.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	206.37	3.24	668.64		0.00%	668.64	100.00%				0.00%	668.64	100.00%
0301.07	JUNTA DE CONSTRUCCION DE TECNOPOR E=1" PARA MUROS	m2	3.87	9.65	37.35		0.00%	37.35	100.00%				0.00%	37.35	100.00%
0301.08	SELLO ASFALTICO EN MUROS	m	9.67	12.69	122.71		0.00%	122.71	100.00%				0.00%	122.71	100.00%
0301.09	ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO	m2	13.99	32.74	458.03		0.00%	91.61	20.00%	366.42	80.00%		0.00%	458.03	100.00%
0302	ESCALERAS DE CONCRETO SIMPLE														
0302.01	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	813.43	19.08	15,520.24		0.00%	15,520.24	100.00%				0.00%	15,520.24	100.00%
0302.02	SOLADO DE CONCRETO F' C 100 KG/CM2 E =10 CM	m2	558.38	47.84	26,712.90		0.00%	26,712.90	100.00%				0.00%	26,712.90	100.00%
0302.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA	m2	874.37	52.70	46,079.30		0.00%	46,079.30	100.00%				0.00%	46,079.30	100.00%
0302.04	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERA	m3	211.29	353.32	74,652.98		0.00%	74,652.98	100.00%				0.00%	74,652.98	100.00%
0302.05	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	m	5,806.90	1.92	11,149.25		0.00%	11,149.25	100.00%				0.00%	11,149.25	100.00%
0302.06	ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO	m2	697.63	6.11	4,262.52		0.00%	4,262.52	100.00%				0.00%	4,262.52	100.00%
0302.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	1,501.80	3.24	4,865.83		0.00%	4,865.83	100.00%				0.00%	4,865.83	100.00%
0302.08	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	m	239.25	12.10	2,894.93		0.00%	2,894.93	100.00%				0.00%	2,894.93	100.00%
0302.09	PINTADO DE CONTRAPASOS	m2	325.21	20.95	6,813.15		0.00%	6,813.15	100.00%				0.00%	6,813.15	100.00%
0303	LOSA DE ACCESO A VIVIENDAS														
0303.01	SOLADO DE CONCRETO F' C 100 KG/CM2 E =10 CM	m2	22.54	47.84	1,078.31			1,078.31	100.00%				0.00%	1,078.31	100.00%

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



# CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Contratista: SIADEC INGENIEROS SAC

						Plazo Ejecución 90 Días Calendarios									
						18 DC		31 DC		30 DC		11 DC			
Ítem N°	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	14/07/2025 A 31/07/2025		01/08/2025 A 31/08/2025		01/09/2025 A 30/09/2025		01/10/2025 A 11/10/2025		TOTAL	
						Monto	%	Monto	%	Monto	%	Monto	%		
0303.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE DE ACCESO	m2	73.60	44.83	3,299.49			3,299.49	100.00%				0.00%	3,299.49	100.00%
0303.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 LOSA DE ACCESO	m3	12.78	390.10	4,985.48			4,985.48	100.00%				0.00%	4,985.48	100.00%
0303.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	46.00	3.24	149.04			149.04	100.00%				0.00%	149.04	100.00%
0303.05	ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN LOSAS DE ACCESO DE VIVIENDA	m2	46.00	6.51	299.46			149.73	50.00%	149.73	50.00%		0.00%	299.46	100.00%
0303.06	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	m	46.00	12.10	556.60			556.60	100.00%				0.00%	556.60	100.00%
0303.07	BRUÑAS DE 0.01 X0.01m	m	156.40	4.54	710.06			355.03	50.00%	355.03	50.00%		0.00%	710.06	100.00%
0304	ESCALERA DE ACCESO A VIVIENDAS														
0304.01	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	9.57	19.08	182.60			182.60	100.00%				0.00%	182.60	100.00%
0304.02	SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM	m2	6.76	47.84	323.40			323.40	100.00%				0.00%	323.40	100.00%
0304.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA	m2	26.86	52.70	1,415.52				0.00%	1,415.52	100.00%		0.00%	1,415.52	100.00%
0304.04	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERA	m3	4.21	392.58	1,652.76				0.00%	1,652.76	100.00%		0.00%	1,652.76	100.00%
0304.05	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	m	98.40	1.92	188.93				0.00%	188.93	100.00%		0.00%	188.93	100.00%
0304.06	ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO	m2	11.03	6.11	67.39				0.00%	67.39	100.00%		0.00%	67.39	100.00%
0304.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	37.89	3.24	122.76				0.00%	122.76	100.00%		0.00%	122.76	100.00%
0304.08	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	m	11.03	12.10	133.46				0.00%	133.46	100.00%		0.00%	133.46	100.00%
0305	VEREDAS DE CONCRETO														
0305.01	EXCAVACION MANUAL A NIVEL SUB RASANTE EN VEREDA	m3	3.94	51.46	202.75				0.00%	202.75	100.00%		0.00%	202.75	100.00%
0305.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	17.93	19.08	342.10				0.00%	342.10	100.00%		0.00%	342.10	100.00%
0305.03	BASE GRANULAR E=10 m PARA VEREDAS	m2	13.16	12.01	158.05				0.00%	158.05	100.00%		0.00%	158.05	100.00%

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

34



**CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA**

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Obras: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Contratista: SIADEC INGENIEROS SAC

						Plazo Ejecución 90 Días Calendarios									
						18 DC		31 DC		30 DC		11 DC			
Ítem N°	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	14/07/2025 A 31/07/2025		01/08/2025 A 31/08/2025		01/09/2025 A 30/09/2025		01/10/2025 A 11/10/2025		TOTAL	
						Monto	%	Monto	%	Monto	%	Monto	%		
0305.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	12.76	43.51	555.19				0.00%	555.19	100.00%		0.00%	555.19	100.00%
0305.05	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA VEREDAS	m3	3.91	589.53	2,305.06				0.00%	2,305.06	100.00%		0.00%	2,305.06	100.00%
0305.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	17.93	3.24	58.09				0.00%	58.09	100.00%		0.00%	58.09	100.00%
0305.07	ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	17.93	6.53	117.08				0.00%	117.08	100.00%		0.00%	117.08	100.00%
0305.08	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	m	13.85	12.10	167.59				0.00%	167.59	100.00%		0.00%	167.59	100.00%
0305.09	BRUÑAS DE 0.01 X0.01m	m	35.05	4.54	159.13				0.00%	159.13	100.00%		0.00%	159.13	100.00%
04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO														
0401	MUROS DE CONCRETO ARMADO														
0401.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM	m2	16.81	44.84	753.76					753.76	100.00%		0.00%	753.76	100.00%
0401.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO CON ACABADO CARAVISTA	m2	49.29	50.52	2,490.13					2,490.13	100.00%		0.00%	2,490.13	100.00%
0401.03	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V f'c=210 kg/cm2 PULIDO P/MUROS	m3	13.62	411.70	5,607.35					5,607.35	100.00%		0.00%	5,607.35	100.00%
0401.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	1,146.00	8.14	9,328.44					9,328.44	100.00%		0.00%	9,328.44	100.00%
0401.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	63.41	3.24	205.45					205.45	100.00%		0.00%	205.45	100.00%
0402	SARDINEL PERALTADO														
0402.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL PERALTADO	m3	2.04	37.05	75.58					75.58	100.00%		0.00%	75.58	100.00%
0402.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL PERALTADO ACABADO CARAVISTA	m2	16.29	40.94	666.91					666.91	100.00%		0.00%	666.91	100.00%
0402.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN SARDINEL PERALTADO	m3	2.85	348.15	992.23					992.23	100.00%		0.00%	992.23	100.00%
0402.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	154.64	8.14	1,258.77					1,258.77	100.00%		0.00%	1,258.77	100.00%
0402.05	PINTADO DE SARDINEL DE CONCRETO	m2	12.25	12.39	151.78					151.78	100.00%		0.00%	151.78	100.00%

SIADEC INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCO  
 Gerente General

3



# CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Contratista: SIADEC INGENIEROS SAC

						Plazo Ejecución 90 Días Calendarios									
						18 DC		31 DC		30 DC		11 DC			
Ítem N°	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	14/07/2025 A 31/07/2025		01/08/2025 A 31/08/2025		01/09/2025 A 30/09/2025		01/10/2025 A 11/10/2025		TOTAL	
						Monto	%	Monto	%	Monto	%	Monto	%		
05	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO														
05.01	CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	m2	20.51	30.55	626.58	626.58	100.00%						0.00%	626.58	100.00%
05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	5.30	43.51	230.60	230.60	100.00%						0.00%	230.60	100.00%
05.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA VEREDAS SEMIPULIDO Y BRUÑADO	m2	17.76	58.63	1,041.27	1,041.27	100.00%						0.00%	1,041.27	100.00%
05.04	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	m	68.17	8.34	568.54	568.54	100.00%						0.00%	568.54	100.00%
06	CARPINTERIA DE MADERA														
06.01	BARANDA DE MADERA TORNILLO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO	m	930.75	144.45	134,446.84			5,377.87	4.00%	129,068.97	96.00%		0.00%	134,446.84	100.00%
06.02	PINTADO DE BARANDA DE ESCALERA TORNILLO ESTRUCTURAL 2"x3"	m2	837.68	35.20	29,486.34				0.00%	28,306.89	96.00%	1,179.45	4.00%	29,486.34	100.00%
07	DADOS DE CONCRETO														
07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA	m2	5.75	53.91	309.98				0.00%	309.98	100.00%		0.00%	309.98	100.00%
07.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.93	402.82	374.62				0.00%	374.62	100.00%		0.00%	374.62	100.00%
08	SEÑALIZACION														
08.01	SEÑALIZACION VERTICAL	u	8.00	1,948.19	15,585.52					15,585.52	100.00%		0.00%	15,585.52	100.00%
08.02	MURETE INFORMATIVO DE CONCRETO CON ESCRITURA BRAILLE (BAJO RELIEVE)	u	8.00	1,107.41	8,859.28					5,315.57	60.00%	3,543.71	40.00%	8,859.28	100.00%
08.03	PORTICO DE INGRESO TIPO I	u	8.00	2,856.86	22,854.88						0.00%	22,854.88	100.00%	22,854.88	100.00%
09	VARIOS														
09.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	766.43	4.14	3,173.02				0.00%		0.00%	3,173.02	100.00%	3,173.02	100.00%
09.02	LIMPIEZA GENERAL DE VIAS ALEDAÑAS D MAX=50 M	m2	307.57	8.57	2,635.87						0.00%	2,635.87	100.00%	2,635.87	100.00%
09.03	FRASES LABRADAS EN CONTRAPASOS	u	96.00	66.31	6,365.76						0.00%	6,365.76	100.00%	6,365.76	100.00%

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

36



**CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA**

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Contratista: SIADEC INGENIEROS SAC

						Plazo Ejecución 90 Días Calendarios									
						18 DC		31 DC		30 DC		11 DC			
Item N°	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	14/07/2025 A 31/07/2025		01/08/2025 A 31/08/2025		01/09/2025 A 30/09/2025		01/10/2025 A 11/10/2025		TOTAL	
						Monto	%	Monto	%	Monto	%	Monto	%		
09.04	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	u	14.00	322.57	4,515.98						0.00%	4,515.98	100.00%	4,515.98	100.00%
09.05	NIVELACION DE TERRENO NATURAL	m2	99.49	3.77	375.08						0.00%	375.08	100.00%	375.08	100.00%
09.06	COLOCACION DE CONFITILLO	m2	99.49	7.23	719.31						0.00%	719.31	100.00%	719.31	100.00%
09.07	PINTADO DE POSTES EXISTENTES	m2	30.40	36.45	1,108.08					1,108.08	100.00%		0.00%	1,108.08	100.00%
10	JARDINERAS														
10.01	MACETA DE CONCRETO CIRCULAR D=1.20 M (ESTRUCTURA FERROCEMENTO)	u	16.00	341.58	5,465.28					5,465.28	100.00%		0.00%	5,465.28	100.00%
10.02	SEMBRADO DE ARBOL TECOMA H=1.50 M	u	16.00	72.27	1,156.32					1,156.32	100.00%		0.00%	1,156.32	100.00%
10.03	SEMBRADO DE PLANTON CROTON H=1.50M	u	16.00	70.27	1,124.32					1,124.32	100.00%		0.00%	1,124.32	100.00%
10.04	SEMBRADO DE CLAVEL CHINO	u	66.00	29.10	1,920.60					1,707.20	88.89%	213.40	11.11%	1,920.60	100.00%
11	ALUMBRADO PUBLICO														
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
11.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	3.28	47.30	155.14				0.00%	155.14	100.00%		0.00%	155.14	100.00%
11.01.02	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQ.	m3	4.26	57.85	246.44				0.00%	246.44	100.00%		0.00%	246.44	100.00%
11.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE														
11.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA	m2	10.08	53.91	543.41					543.41	100.00%		0.00%	543.41	100.00%
11.02.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	4.04	402.82	1,627.39					1,627.39	100.00%		0.00%	1,627.39	100.00%
11.02.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	10.08	3.24	32.66					32.66	100.00%		0.00%	32.66	100.00%
11.03	POSTE METALICO														
11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE TUBO DE ACERO NEGRO Ø 4" X 9.00 M X 3.0 mm. INCL. PINTADO	u	28.00	643.37	18,014.36					18,014.36	100.00%		0.00%	18,014.36	100.00%

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA**

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Contratista: SIADEC INGENIEROS SAC

						Plazo Ejecución 90 Días Calendarios									
						18 DC		31 DC		30 DC		11 DC			
Item N°	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	14/07/2025 A 31/07/2025		01/08/2025 A 31/08/2025		01/09/2025 A 30/09/2025		01/10/2025 A 11/10/2025		TOTAL	
						Monto	%	Monto	%	Monto	%	Monto	%		
11.04	ARTEFACTO DE ILUMINACION														
11.04.01	SUMINISTRO LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS (INCLUYE ACCESORIOS) TIPO ALUMBRADO PUBLICO	u	28.00	820.00	22,960.00					22,960.00	100.00%		0.00%	22,960.00	100.00%
11.04.02	INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS T/ALUMBRADO PUBLICO	u	28.00	63.12	1,767.36					1,767.36	100.00%		0.00%	1,767.36	100.00%
12	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL														
12.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00	2,690.00	2,690.00	538.00	20.00%	926.56	34.44%	896.67	33.33%	328.77	12.22%	2,690.00	100.00%
1	Total costo directo (A)				817,180.84	54,252.25		398,420.75		316,484.32		48,023.52		817,180.84	
2	Gastos generales														
2.1	Gastos fijos		2.05%		16,752.21	1,112.17		8,167.63		6,487.93		984.48		16,752.21	
2.2	Gastos Variables		8.34%		68,152.88	4,524.64		33,228.29		26,394.79		4,005.16		68,152.88	
	Total gastos generales (B)		10.39%		84,905.09	5,636.81		41,395.92		32,882.72		4,989.64		84,905.09	
3	Utilidad (C)		1.64%		13,401.77	889.74		6,534.10		5,190.34		787.59		13,401.77	
	SUBTOTAL (A+B+C)				915,487.70	60,778.80		446,350.77		354,557.38		53,800.75		915,487.70	
4	IGV		18.00%		164,787.79	10,940.18		80,343.14		63,820.33		9,684.14		164,787.79	
5	MONTO TOTAL CONTRACTUAL				1,080,275.49	71,718.98		526,693.91		418,377.71		63,484.89		1,080,275.49	
PORCENTAJE MENSUAL DE AVANCE DE OBRA						6.64%		48.75%		38.73%		5.88%			
PORCENTAJE ACUMULADO DE AVANCE DE OBRA								55.39%		94.12%		100.00%			

SIADEC INGENIEROS S.A.C.


EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





**i) Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado.**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

# CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES O INSUMOS

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNIT.	PARCIAL	Plazo Ejecución 90 DC				TOTAL
						18 DC (14/07/2025 A 31/07/2025)	31 DC (01/08/2025 A 31/08/2025)	30 DC (01/09/2025 A 30/09/2025)	11 DC (01/10/2025 A 11/10/2025)	
0201020004	LIJA PARA MADERA	hja	1,193.3581	2.15	2,565.72			2,565.72		2,565.72
0201020005	LIJA PARA CONCRETO	hja	125.7830	2.85	358.48		358.48			358.48
0201020007	ALQUITRAN	gal	41.8840	40.25	1,685.83		674.33	1,011.50		1,685.83
0201020008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kq	482.2002	4.66	2,247.05	224.71	898.82	1,123.52		2,247.05
0201020023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kq	423.4710	5.10	2,159.70	215.97	863.88	1,079.85		2,159.70
0202100024	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	qlb	1.0000	1,250.00	1,250.00	250.00	437.50	437.50	125.00	1,250.00
0202100038	COMBO WASH PRIMER (CATALIZADOR+DISOLVENTE+WASH)	jgo	7.6000	124.81	948.56			948.56		948.56
0202100062	ARANDELA A PRESION DE 5/8"	u	10.0000	4.15	41.50	4.15	16.60	20.75		41.50
0202100063	PERNO 1/4"X7" CON TUERCA	u	10.0000	3.18	31.80	3.18	12.72	15.90		31.80
0202100066	TORNILLOS SPAX GALV. AMARILLO AUTOPERFORANTE 6X80MM	u	7,446.0000	1.15	8,562.90	856.29	3,425.16	4,281.45		8,562.90
0202100068	POSTE DE FE NEGRO LAC ASTM A500 4" X 9.00 m	pza	28.0000	465.00	13,020.00			13,020.00		13,020.00
0202100069	PASTORAL PARABOLICO DE FE NEGRO LAC ASTM A500 1.5" X 2.00MM X 1.50 m	pza	28.0000	85.00	2,380.00			2,380.00		2,380.00
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	1,435.5932	6.15	8,828.90			8,828.90		8,828.90
0203110006	KIT DE ALARMA DE VOZ	est	1.0000	101.30	101.30	20.26	35.46	35.46	10.12	101.30
0204010000	ARENA FINA	m3	50.3909	38.60	1,945.09		778.04	1,167.05		1,945.09
0204010001	GRAVA	m3	2.8500	56.00	159.60		63.84	95.76		159.60

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

*[Firma]*

EDSON LUIS CRUCINTA TECCI  
Gerente General

04



# CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES O INSUMOS

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNIT.	PARCIAL	Plazo Ejecución 90 DC				TOTAL
						18 DC (14/07/2025 A 31/07/2025)	31 DC (01/08/2025 A 31/08/2025)	30 DC (01/09/2025 A 30/09/2025)	11 DC (01/10/2025 A 11/10/2025)	
0204010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	179.5194	52.00	9,335.01		3,734.00	5,601.01		9,335.01
0204010003	CONFITILLO de 1/8"	m3	9.1269	61.00	556.74		222.70	334.04		556.74
0204010005	PIEDRA GRANDE 8"	m3	36.6600	50.86	1,864.53		745.81	1,118.72		1,864.53
0204010012	TIERRA DE CHACRA	m3	3.1360	35.00	109.76			109.76		109.76
0204010013	HUMUS	m3	0.9882	0.85	0.84			0.84		0.84
0204010014	PLANTON DE TECOMA H=1.50 M	u	16.0000	32.00	512.00			512.00		512.00
0204010015	PLANTON DE CROTON H=1.50 M	u	16.0000	30.00	480.00			480.00		480.00
0204010016	CLAVEL CHINO	u	66.0000	3.50	231.00			231.00		231.00
0204010017	MATERIAL GRANULAR	m3	56.9595	40.60	2,312.56		925.02	1,387.54		2,312.56
0205010032	MACETA CONCRETO CIRCULAR D=1.20M (FERROCEMENTO)	u	16.0000	260.00	4,160.00			4,160.00		4,160.00
0205010044	ARENA GRUESA	m3	175.6758	44.55	7,826.36		3,130.54	4,695.82		7,826.36
0205010046	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	u	2.0000	46.53	93.06	18.61	32.57	32.57	9.31	93.06
0205010048	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	u	6.0000	425.00	2,550.00	510.00	892.50	892.50	255.00	2,550.00
0205010050	TERMÓMETRO	u	1.0000	34.30	34.30	6.86	12.01	12.01	3.42	34.30
0205010051	MALETIN CHICO DE IMPLEMENTOS QUIRURGICOS DE CURACION	u	1.0000	48.74	48.74	9.75	17.06	17.06	4.87	48.74
0205010052	RESUCITADOR AMBULANTE	u	1.0000	307.00	307.00	61.40	107.45	107.45	30.70	307.00

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

14



# CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES O INSUMOS

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNIT.	PARCIAL	Plazo Ejecución 90 DC				TOTAL
						18 DC (14/07/2025 A 31/07/2025)	31 DC (01/08/2025 A 31/08/2025)	30 DC (01/09/2025 A 30/09/2025)	11 DC (01/10/2025 A 11/10/2025)	
0205010053	INMOVILIZADOR DE CABEZA	u	1.0000	259.30	259.30	51.86	90.76	90.76	25.92	259.30
0205010054	JUEGO DE FERULAS NEUMATICAS (PIE, MUÑECA, BRAZOS, ETC)	u	1.0000	274.00	274.00	54.80	95.90	95.90	27.40	274.00
0205010055	MEDIDAS DE PRESION ARTERIAL	u	1.0000	338.00	338.00	67.60	118.30	118.30	33.80	338.00
0205010056	CABESTRILLO	u	1.0000	26.10	26.10	5.22	9.14	9.14	2.60	26.10
0205010059	IDENTIFICACION DE GRADAS (TEXTO)	u	96.0000	60.00	5,760.00			1,728.00	4,032.00	5,760.00
0205010060	ALQUILER DE ESPACIO PARA COMEDOR PERSONAL DE OBRA	qlb	1.0000	600.00	600.00	120.00	210.00	210.00	60.00	600.00
0205030075	MANGA PLASTICA	m	16.8000	4.15	69.72	13.94	24.40	24.40	6.98	69.72
0205030076	EMULSION ASFALTICA CATIONICA	gal	32.7747	12.85	421.15		168.46	252.69		421.15
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls	206.2386	24.60	5,073.47	507.35	2,029.39	2,536.73		5,073.47
0221000097	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls	2,828.8010	31.50	89,107.23	8,910.72	35,642.89	44,553.62		89,107.23
0221010040	CONSUMO ELECTRICO	glb	3.0000	60.00	180.00	36.00	63.00	63.00	18.00	180.00
0221010041	CONOS REFLECTANTES	u	6.0000	39.90	239.40	23.94	95.76	119.70		239.40
0221010042	CONTENEDOR PARA DESECHOS 220 LT	u	2.0000	320.00	640.00	128.00	224.00	224.00	64.00	640.00
0221010045	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V F'C=210 kg/cm2	m3	13.6200	310.00	4,222.20	422.22	1,688.88	2,111.10		4,222.20
0226310057	CHALECO REFLECTIVO	u	36.0000	14.50	522.00	104.40	182.70	182.70	52.20	522.00
0226310058	PANTALON DENIM	u	36.0000	38.00	1,368.00	273.60	478.80	478.80	136.80	1,368.00

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECC  
Gerente General

42



# CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES O INSUMOS

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNIT.	PARCIAL	Plazo Ejecución 90 DC				TOTAL
						18 DC (14/07/2025 A 31/07/2025)	31 DC (01/08/2025 A 31/08/2025)	30 DC (01/09/2025 A 30/09/2025)	11 DC (01/10/2025 A 11/10/2025)	
0226310059	POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	u	36.0000	25.50	918.00	183.60	321.30	321.30	91.80	918.00
0229060007	YESO BOLSA DE 28 Kg	bls	41.1000	16.00	657.60	65.76	263.04	328.80		657.60
0229060008	CAL BOLSA DE 20 Kg	bls	2.7649	16.50	45.62	4.56	18.25	22.81		45.62
0229061004	CAMILLA PARA EMERGENCIAS	u	2.0000	263.15	526.30	105.26	184.21	184.21	52.62	526.30
0230190012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal	97.9410	55.50	5,435.73	543.57	1,630.72	3,261.44		5,435.73
0230190014	ADITIVO DESMOLDANTE DE ENCOFRADOS	gal	21.1951	118.64	2,514.59	251.46	754.38	1,508.75		2,514.59
0230900130	CINTA SEÑALIZADORA	rl	4.0000	44.83	179.32	35.86	62.76	62.76	17.94	179.32
0230900131	BANNER 3.60X7.20 M	m2	25.9200	13.50	349.92	349.92				349.92
0230900131	TEXTO Y LOGO EN PLACA	u	8.0000	250.00	2,000.00				2,000.00	2,000.00
0232970007	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	qlb	1.0000	2,500.00	2,500.00	1,250.00			1,250.00	2,500.00
0238000003	HORMIGON	m3	88.1607	42.50	3,746.83	374.68	1,124.05	2,248.10		3,746.83
0239030068	LENTES DE PROTECCION	u	36.0000	8.90	320.40	64.08	112.14	112.14	32.04	320.40
0239030069	GUANTES DE CUERO	par	36.0000	16.90	608.40	121.68	212.94	212.94	60.84	608.40
0239030077	CASCO DE PROTECCION PERSONAL	u	18.0000	10.00	180.00	36.00	63.00	63.00	18.00	180.00
0239030078	BOTINES DE CUERO	par	36.0000	95.00	3,420.00	684.00	1,197.00	1,197.00	342.00	3,420.00
0239030079	PROTECTOR SOLAR	u	18.0000	2.98	53.64	10.73	18.77	18.77	5.37	53.64

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

*[Firma]*

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

45

# CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES O INSUMOS

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNIT.	PARCIAL	Plazo Ejecución 90 DC				TOTAL
						18 DC (14/07/2025 A 31/07/2025)	31 DC (01/08/2025 A 31/08/2025)	30 DC (01/09/2025 A 30/09/2025)	11 DC (01/10/2025 A 11/10/2025)	
0239030080	CACHACO DE CONCRETO DE 1.20M	u	12.0000	10.50	126.00	25.20	44.10	44.10	12.60	126.00
0239030081	BARBIQUEJO	u	18.0000	2.55	45.90	9.18	16.07	16.07	4.58	45.90
0239030087	LUMINARIA SOLAR LIGTH DE 1000 W	u	28.0000	820.00	22,960.00			22,960.00		22,960.00
0239050001	AGUA	m3	396.2895	10.00	3,962.90	792.58	1,387.02	1,387.02	396.28	3,962.90
0239050002	AGUA PARA CONTROL DE EMISION DE POLVO	qlb	1.0000	850.00	850.00	170.00	297.50	297.50	85.00	850.00
0239090084	RESPIRADOR CONTRA POLVO	u	36.0000	16.00	576.00	115.20	201.60	201.60	57.60	576.00
0239090086	COLA SINTETICA	gal	52.1220	33.90	1,766.94		530.08	706.78	530.08	1,766.94
0239090100	TECNOPORT DE 1"x4"x8"	pl	13.4826	18.41	248.21	24.82	74.46	148.93		248.21
0239900100	SEÑALES INFORMATIVAS	u	6.0000	10.93	65.58	13.12	22.95	22.95	6.56	65.58
0239900121	MATERIALES E INSUMOS PARA CAPACITACION	qlb	2.0000	1,200.00	2,400.00	480.00	840.00	840.00	240.00	2,400.00
0239900134	MALLAS DE SEGURIDAD ANARANJADAS ROLLOS 50 MTS	rl	103.1880	60.00	6,191.28	1,238.26	2,166.95	2,166.95	619.12	6,191.28
0239900135	SEÑALES DE PROHIBICION	u	6.0000	10.93	65.58	13.12	22.95	22.95	6.56	65.58
0239900136	CARTELES DE PROMOCION DE LA SEGURIDAD	u	6.0000	11.36	68.16	13.63	23.86	23.86	6.81	68.16
0239900137	CARTELES DE PROMOCION DE LA CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE	u	6.0000	11.36	68.16	13.63	23.86	23.86	6.81	68.16
0239900138	EQUIPO DE EXTINCION DE FUEGO (EXTINTORES, MANTAS IGNIFUGAS)	u	3.0000	120.00	360.00	72.00	126.00	126.00	36.00	360.00
0239900139	SOGA DE NYLON LIZA DE 11mmx100m	m	20.0000	3.00	60.00		24.00	36.00		60.00

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

h/b



# CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES O INSUMOS

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNIT.	PARCIAL	Plazo Ejecución 90 DC				TOTAL
						18 DC (14/07/2025 A 31/07/2025)	31 DC (01/08/2025 A 31/08/2025)	30 DC (01/09/2025 A 30/09/2025)	11 DC (01/10/2025 A 11/10/2025)	
0239900140	SILICONA 300ml	u	24.0000	21.60	518.40		207.36	311.04		518.40
0239900141	PANEL DE FIBRA DE VIDRIO	pl	8.0000	45.00	360.00		360.00			360.00
0239900145	TUBO DE Fo.Go. 3"	var	12.0000	235.75	2,829.00		1,131.60	1,697.40		2,829.00
0239900146	ARNES CON TRES ANILLO	u	18.0000	168.64	3,035.52	607.10	1,062.43	1,062.43	303.56	3,035.52
0243040000	MADERA TORNILLO	p2	814.6942	6.40	5,214.04		2,085.62	3,128.42		5,214.04
0243040002	PALO DE MADERA	u	2,043.7600	2.00	4,087.52		1,635.01	2,452.51		4,087.52
0243040003	LISTONES DE MADERA 1 1/2" X 0.10X3mts	u	10.0000	29.66	296.60		118.64	177.96		296.60
0243040004	MADERA PINO EN LISTONES	u	15.0000	19.49	292.35		116.94	175.41		292.35
0243040005	FENOLICO FILM 18 MM DE 1.22 X 2.44 M	pl	293.1195	90.50	26,527.31		15,916.39	10,610.92		26,527.31
0243040006	LISTONES DE MADERA 2" X 3"	p2	11,406.5675	6.40	73,002.03		29,200.81	43,801.22		73,002.03
0251040147	PLATINA ACERO NEGRO 3/8" x 1/8" x 6M	pza	11.2000	88.16	987.39				987.39	987.39
0251040148	ANGULO DE ACERO NEGRO 1/2" x 1/8" x 6M	pza	13.6000	112.15	1,525.24				1,525.24	1,525.24
0251040184	EMBONE 3" Fº Gº	pza	16.0000	25.50	408.00				408.00	408.00
0253010090	PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO E=1.5 MM	pza	10.4000	418.60	4,353.44				4,353.44	4,353.44
0255000002	GASOLINA REGULAR	gal	102.0526	17.99	1,835.93	367.19	642.58	642.58	183.58	1,835.93
0256170010	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gal	42.1274	48.31	2,035.17				2,035.17	2,035.17

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCS  
Gerente General

45

# CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES O INSUMOS

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO UNIT.	PARCIAL	Plazo Ejecución 90 DC				TOTAL
						18 DC (14/07/2025 A 31/07/2025)	31 DC (01/08/2025 A 31/08/2025)	30 DC (01/09/2025 A 30/09/2025)	11 DC (01/10/2025 A 11/10/2025)	
0256170012	SOLDADURA CELLOCORD	kq	4.4000	13.00	57.20				57.20	57.20
0256170013	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO	gal	3.6480	48.41	176.60				176.60	176.60
0256170014	CATALIZADOR P/ JET MASTIC 800 - CPPQ	gal	3.0400	178.00	541.12				541.12	541.12
0256170021	PINTURA EPOXICA	gal	15.6000	80.00	1,248.00				1,248.00	1,248.00
0256170022	DISOLVENTE EPOXICO	gal	19.6000	96.70	1,895.32				1,895.32	1,895.32
0256440077	PINTURA PARA TRAFICO	gal	1.4000	35.96	50.34				50.34	50.34
0256440078	THINNER	gal	17.8074	38.98	694.13				694.13	694.13
0265040012	TAPONES AUDITIVOS	par	36.0000	6.20	223.20	44.64	78.12	78.12	22.32	223.20
0265040013	CUBO DE ALMACEN DE AGUA	u	2.0000	583.89	1,167.78	233.56	408.72	408.72	116.78	1,167.78
0265170104	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m	19.9500	18.20	363.09	145.24	217.85			363.09
0265170106	TUBO DE Fo.Go. 3"	u	16.0000	237.55	3,800.80		1,520.32	2,280.48		3,800.80
COSTO DIRECTO					386,605.48	21,360.46	124,973.22	214,896.88	25,374.92	386,605.48
I.G.V. 18 %					69,588.99	3,844.88	22,495.18	38,681.44	4,567.49	69,588.99
TOTAL					456,194.47	25,205.34	147,468.40	253,578.32	29,942.41	456,194.47

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

9h





**j) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## CALENDARIO DE UTILIZACIÓN DE EQUIPOS

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL	Plazo Ejecución 90 DC				TOTAL
						18 DC	31 DC	30 DC	11 DC	
						14/07/2025 A 31/07/2025	01/08/2025 A 31/08/2025	01/09/2025 A 30/09/2025	01/10/2025 A 31/10/2025	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			12,928.46	2,585.69	4,524.96	4,524.96	1,292.85	12,928.46
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	65.4960	358.47	23,478.35	2,347.84	9,391.34	11,739.17		23,478.35
0348040030	COMPRESORA DE AIRE PARA PINTAR	hm	452.6460	14.15	6,404.94		1,921.48	3,202.47	1,280.99	6,404.94
0348040031	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	424.0210	25.00	10,600.53	8,480.42	2,120.11			10,600.53
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	171.9011	20.39	3,505.06		1,402.02	2,103.04		3,505.06
0348350005	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	u	3.0000	600.00	1,800.00	360.00	630.00	630.00	180.00	1,800.00
0348350006	MIRAS Y JALONES	hm	13.1520	2.65	34.85	6.97	12.20	12.20	3.48	34.85
0348350007	ESTACION TOTAL INC. 2 PRISMAS	hm	6.5760	35.44	233.05	46.61	81.57	81.57	23.30	233.05
0348350009	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	u	68.6932	56.00	3,846.82	384.68	1,538.73	1,923.41		3,846.82
0348350010	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	30.1292	1.50	45.19	4.52	18.08	22.59		45.19
0348350012	EQUIPO DE SOLDAR	hm	192.0000	7.35	1,411.20			1,411.20	0.00	1,411.20
0348350013	EQUIPO DE PINTAR	hm	372.2650	12.10	4,504.41		1,351.32	2,252.21	900.88	4,504.41

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
 .....  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

96



## CALENDARIO DE UTILIZACIÓN DE EQUIPOS

Obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608"

Entidad: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

Contratista: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

						Plazo Ejecución 90 DC				
						18 DC	31 DC	30 DC	11 DC	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL	14/07/2025 A 31/07/2025	01/08/2025 A 31/08/2025	01/09/2025 A 30/09/2025	01/10/2025 A 11/10/2025	TOTAL
0348350017	ANDAMIO METALICO TIPO 2 1.5 X 2.5 3H	d	24.0000	14.00	336.00		336.00			336.00
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	217.2348	42.60	9,254.20		3,701.68	5,552.52		9,254.20
0349030044	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330PCM	hm	417.4578	229.60	95,848.31	9,584.83	38,339.32	38,339.32	9,584.84	95,848.31
0349040006	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 yd3	hm	32.7480	257.80	8,442.43	844.24	3,376.97	4,221.22		8,442.43
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	119.2119	12.40	1,478.23	147.82	591.29	739.12		1,478.23
					184,152.03	24,793.62	69,337.07	76,755.00	13,266.34	184,152.03

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

6h

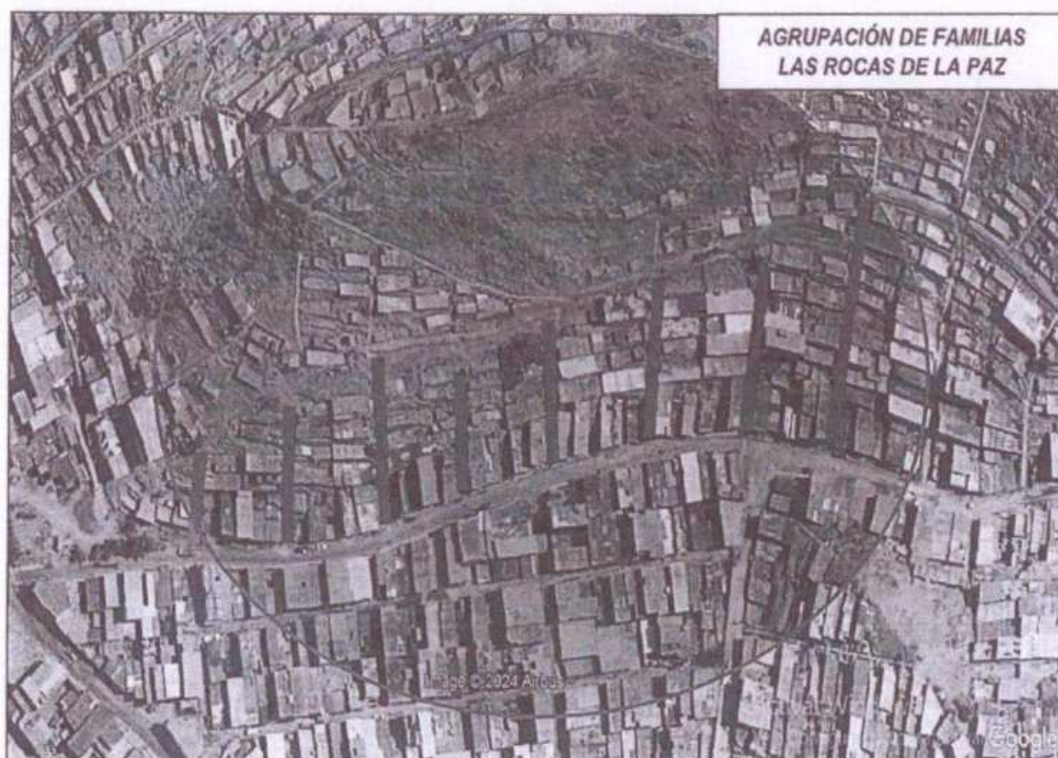


**k) Memoria en la que señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales h), i) y j).**

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
*Edson Luis Crucinta Teccsi*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



# MEMORIA DE PROGRAMACIÓN SIADec INGENIEROS S.A.C.



**“CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN  
LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS  
ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL  
TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL  
DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608”**

**JULIO 2025**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*[Signature]*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## MEMORIA DESCRIPTIVA

### **1. Descripción:**

El presente proyecto se desarrolla sobre los Pasaje Jaspes, Pasaje Los Ónix, Pasaje Los Topacios, Pasaje Jade, Pasaje Los Diamantes, Pasaje Los Zafiros, Pasaje Mármol y Pasaje Roca Azul de la agrupación de familias Las Rocas de la Paz, el cual no ofrece las condiciones básicas para el acceso de la población ya que se encuentran en mal estado de conservación. Esta Municipalidad Metropolitana de Lima ha visto por conveniente mejorar la transitabilidad, de la infraestructura peatonal y mejorar la calidad de vida de la población aledaña, señalando además que requieren en algunos casos de infraestructura de contención con urgencia, la misma que permitirá estabilizar aquellas zonas del terreno que se encuentran con sección transversal muy irregular y con altos desniveles, a fin de impulsar al desarrollo local.

El proyecto está ubicado en un cerro accidentado con suelos desnivelados pedregosos y resbaladizos, con presencia de rocas, los cuales han sufrido cortes para la realización de las viviendas, la topografía de esta zona es accidentada cuenta con pasajes que presenta pendiente inclinada mayor a 30°, estos pasajes son vías de acceso a los hogares de los pobladores que se encuentran en la parte superior de la zona, quienes deben trasladarse diariamente a sus centros de trabajo, estudio, mercados, entre otros; en la actualidad algunos tramos presentan escaleras rústicas (piedras sobrepuestas) construidas por los pobladores, pero la mayoría se encuentra en terreno natural. Debido al mal estado de las vías de acceso peatonal la población manifiesta haber sufrido accidentes (caídas y resbalones).

### **2. Estado Actual:**

El área de trabajo presenta una geografía irregular con pendiente pronunciada con suelo inestable y caminos que bordean el cerro, presenta deslizamientos constantes de piedras y tierra.

Las vías actualmente se encuentran en condiciones que dificulta la transitabilidad de la zona, debido a que al encontrarse ubicado en zonas altas estas presentan pendiente. En este proyecto, se verifica que las escaleras se encuentran en un estado deplorable ya que se han construido sin contar con las medidas reglamentarias de acuerdo al Reglamento Nacional de Construcción, algunas están hechas sobre llantas rellenas de piedras y desmonte, y en otros pasajes no existe escalera alguna, además de la inexistencia de barandas de protección, las cuales son esenciales para la movilidad segura del peatón.

Así mismo en la gran mayoría de los pasajes, se verifica que los pasos y contrapasos de las escaleras se encuentran desgastadas y desniveladas, y no cuenta con las medidas

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



mínimas las mismas que hacen inseguras la movilidad de los peatones, se verifica el desprendimiento de material de las escaleras, lo cual corrobora la ejecución de estas de manera empírica por los pobladores, asimismo, carecen de barandas, lo cual es necesario para la seguridad.

Por ello, con fin de mejorar la calidad de vida y transitabilidad peatonal, se está planteando la construcción de escaleras de concreto con sus respectivas barandas y muros de contención, alumbrado público, pórticos de ingreso con fin de identificar las escaleras, colocación de macetas y de plantones.

El principal peligro identificado que pudiera perjudicar la infraestructura proyectada es el de algún movimiento sísmico, que es latente dada la ubicación geográfica del área de estudio; sin embargo, por tratarse de un fenómeno natural impredecible y de impacto en un área mucho mayor, no se puede detener el proyecto por tales razones, solo aplicar medidas preventivas basadas en la aplicación de diseño sísmico resistente, de acuerdo a las normas constructivas correspondientes indicadas en el Reglamento Nacional de Edificaciones.


En este sentido, la infraestructura proyectada queda libre de exposición a riesgos de desastres de magnitud significativa.

### 3. Ubicación:

El proyecto se encuentra ubicado en:

Localización	: Agrupación de familias Las Rocas de la Paz
Distrito	: Villa María del Triunfo
Provincia	: Lima
Departamento	: Lima

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



CRONOGRAMA GANTT SIADEC INGENIEROS S.A.C.	DÍAS CALENDARIO
OBRAS PROVISIONALES, OBRAS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA Y CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	90 días
OBRAS PROVISIONALES	90 días
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	2 días
ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	90 días
ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	90 días
TANQUE DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	90 días
CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x7.20 m	5 días
OBRAS PRELIMINARES	90 días
MALLA PROTECTORA PARA VIVIENDAS EXISTENTES	1 día
LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	8 días
GASTOS DE OPERACIÓN DE CONCRETO Y OTROS	90 días
TRAZOS NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	80 días
SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	89 días
ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1 día
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	18 días
EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	89 días
SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	89 días
CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	89 días
RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	89 días
DURANTE EL TRABAJO	
DEMOLICIONES	35 días
DEMOLICION DE ESCALERAS EXISTENTES	25 días
DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO PIRCA	5 días
DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO	5 días
CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	90 días
ALQUILER DE ESPACIO PARA COMEDOR PERSONAL DE OBRA	90 días
ESTRUCTURAS	60 días
MOVIMIENTO DE TIERRAS	60 días
CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN (MANUAL)	60 días
CORTE Y EXCAVACION PARA MATERIAL SEMI ROCOSO, H=2.00mt	25 días
EXCAVACION EN ROCA FIJA CON EQUIPO	13 días
RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPAC. AL 95 % MDS	5 días
RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO AL 95% ( MDS)	10 días
ACUMULACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE Y DEMOLICION A ZONA DE	25 días
ACARREO	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ	30 días
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	41 días
MUROS DE CONCRETO CICLOPEO	32 días
SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM	15 días
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	14 días
CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 50% P.G. DOSIFICADO	15 días
SOLAQUEADO EN MUROS DE PANTALLA	5 días
DRENAJE EN MURO TUBERIA PVC Ø2"	14 días
CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	15 días
JUNTA DE CONSTRUCCION DE TECNOPOR E=1" PARA MUROS	14 días
SELLO ASFALTICO EN MUROS	5 días
ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO	5 días
ESCALERAS DE CONCRETO SIMPLE	23 días
REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	10 días
SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM	11 días
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA	14 días
CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERA	12 días
ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	14 días
ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO	14 días
CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	12 días
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	16 días
PINTADO DE CONTRAPASOS	5 días
LOSA DE ACCESO A VIVIENDAS	9 días
SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM	1 día
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE DE ACCESO	6 días
CONCRETO F'c=210 kg/cm2 LOSA DE ACCESO	4 días
CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	4 días
ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN LOSAS DE ACCESO DE VIVIENDA	2 días
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	6 días
BRUÑAS DE 0.01 X0.01m	2 días
ESCALERA DE ACCESO A VIVIENDAS	9 días
REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	1 día
SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM	1 día
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA	2 días

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERA	1 día
ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	1 día
ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO	1 día
CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	1 día
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	1 día
VEREDAS DE CONCRETO	10 días
EXCAVACION MANUAL A NIVEL SUB RASANTE EN VEREDA	2 días
REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	1 día
BASE GRANULAR E=10 m PARA VEREDAS	1 día
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	1 día
CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA VEREDAS	1 día
CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	1 día
ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO	1 día
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	1 día
BRUÑAS DE 0.01 X0.01m	1 día
OBRAS DE CONCRETO ARMADO	14 días
MUROS DE CONCRETO ARMADO	10 días
SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM	1 día
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO CON ACABADO CARAVISTA	2 días
CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V f'c=210 kg/cm2 PULIDO P/MUROS	1 día
ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	5 días
CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	1 día
SARDINEL PERALTADO	5 días
EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL PERALTADO	1 día
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL PERALTADO ACABADO CARAVISTA	1 día
CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN SARDINEL PERALTADO	1 día
ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	1 día
PINTADO DE SARDINEL DE CONCRETO	1 día
ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO	4 días
CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	1 día
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	1 día
CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA VEREDAS SEMIPULIDO Y BRUÑADO	1 día
JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	1 día
CARPINTERIA DE MADERA	32 días
BARANDA DE MADERA TORNILLO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO	25 días
PINTADO DE BARANDA DE ESCALERA TORNILLO ESTRUCTURAL 2"X3"	25 días
DADOS DE CONCRETO	2 días
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA	1 día
CONCRETO f'c=175 kg/cm2	1 día
SEÑALIZACION	26 días
SEÑALIZACION VERTICAL	16 días
MURETE INFORMATIVO DE CONCRETO CON ESCRITURA BRAILLE (BAJO RELIEVE)	5 días
PORTICO DE INGRESO TIPO I	5 días
VARIOS	13 días
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	2 días
LIMPIEZA GENERAL DE VIAS ALEDAÑAS D MAX=50 M	2 días
FRASES LABRADAS EN CONTRAPASOS	2 días
NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	2 días
NIVELACION DE TERRENO NATURAL	2 días
COLOCACION DE CONFITILLO	1 día
PINTADO DE POSTES EXISTENTES	2 días
JARDINERAS	21 día
MACETA DE CONCRETO CIRCULAR D=1.20 M (ESTRUCTURA FERROCEMENTO)	4 días
SEMBRADO DE ARBOL TECOMA H=1.50 M	4 días
SEMBRADO DE PLANTON CROTON H=1.50M	4 días
SEMBRADO DE CLAVEL CHINO	9 días
ALUMBRADO PUBLICO	19 días
MOVIMIENTO DE TIERRAS	2 días
EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	1 día
ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQ.	1 día
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	3 días
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA	1 día
CONCRETO f'c=175 kg/cm2	1 día
CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	1 día
POSTE METALICO	4 días
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE TUBO DE ACERO NEGRO Ø 4" X 9.00 M X 3.0 mm. INCL. PINTADO	4 días
ARTEFACTO DE ILUMINACION	11 día
SUMINISTRO LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS (INCLUYE ACCESORIOS) TIPO	5 días
ALUMBRADO PUBLICO	
INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS T/ALUMBRADO PUBLICO	6 días
MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	90 días
MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	90 días

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**01 OBRAS PROVISIONALES, OBRAS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD  
EN OBRA Y CONSTRUCCIONES PROVISIONALES**

**01.01 OBRAS PROVISIONALES**

**01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

**Descripción. –**

La movilización y desmovilización del equipo ha sido presupuestado en forma global, hacia la ubicación de la obra.

Esta partida consiste en el traslado del equipo, que sean necesarios al lugar en que desarrollará la obra antes de iniciar y al finalizar los trabajos.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

**01.01.02 ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN**

**Descripción. –**

Este ítem comprende el alquiler de terreno para las construcciones provisionales con los elementos básicos, contando con un área para oficina, para el almacenamiento de materiales, y para los usos del personal de obra, etc.

El almacén y oficina deberán reunir todas las condiciones básicas de habitabilidad, sanidad e higiene, los cuales deben estar equipados y con el mobiliario suficiente. El contratista proveerá el lugar del terreno para almacenar materiales, equipos y herramientas necesarias.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	90 días
----------	---------

**01.01.03 ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA**

**Descripción. –**

Esta partida corresponde al alquiler de servicios higiénicos químicos que serán utilizados durante la obra.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	90 días
----------	---------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**01.01.04 TANQUE DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION****Descripción. –**

Esta partida comprende la adquisición de tanques de plástico de agua, color blanco, con pallet para su fácil transporte, con capacidad de 1 m3.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	90 días
----------	---------

**01.01.05 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x7.20 m****Descripción. –**

Suministro del diseño, materiales, e instalación de un cartel de obra, de dimensiones 3.60 x 7.20 m de área, con diseño proporcionado por la Entidad. El cartel será soportado mediante tornillo, empotrados en bloques de concreto  $f_c = 140 / \text{cm}^2$ .

La ubicación será designada por el Supervisor de la obra en coordinación con la Entidad.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	5 días
----------	--------

**01.02 OBRAS PRELIMINARES****01.02.01 MALLA PROTECTORA PARA VIVIENDAS EXISTENTES****Descripción. –**

Se instalarán mallas de seguridad en el perímetro de cada tramo de escalera para proteger a las personas y evitar el acceso a zonas peligrosas. Estas mallas serán reutilizadas en otros tramos de la obra, por lo que deben manipularse con cuidado.

**Duración de la ejecución de la partida**

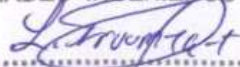
Duración	1 día
----------	-------

**01.02.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL****Descripción. –**

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de basura, elementos sueltos, livianos existentes en toda el área del terreno, así como de maleza y arbustos de fácil extracción.

No incluye elementos enterrados de ningún tipo.

SIADCO INGENIEROS S.A.C.

  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	8 días
----------	--------

**01.02.03 GASTOS DE OPERACIÓN DE CONCRETO Y OTROS****Descripción. –**

El Supervisor determinará además la frecuencia requerida para verificar lo siguiente:

- Control de las operaciones de mezclado de concreto.
- Revisión de los informes de fabricante de cada remisión de cemento y acero de refuerzo.
- Moldeo o prueba de cilindros de reserva a los 7 días; conforme sea necesario. •

El Contratista tendrá a su cargo las siguientes responsabilidades: Obtener y entregar al Supervisor, sin costo alguno, muestras representativas preliminares de los materiales que se propone emplear y que deberán ser probadas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	90 días
----------	---------

**01.02.04 TRAZOS NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION****Descripción. –**

Esta partida consiste en llevar al terreno los ejes y estacas de nivelación establecidos en los planos adecuadamente. El replanteo consiste en la ubicación e identificación de todos los elementos que se deben construir en los puntos del proceso de construcción.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	80 días
----------	---------

**01.03 SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA****01.03.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO****Descripción. –**

Comprende las actividades y recursos que corresponden al desarrollo, implementación y administración del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST), debe considerarse, sin llegar a limitarse: El personal mínimo de obra deberá estar capacitado y sensibilizado en materia de seguridad y salud en el trabajo, así como equipos y facilidades necesarios para desempeñar de manera efectiva sus labores.

- Análisis general de riesgos

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



- Identificación de obra
- Informe sobre instalaciones
- Provisionales para trabajadores
- Botiquín sobre medicina preventiva y primeros auxilios
- Memoria técnica
- Plan de seguridad
- Plan de ejecución de obra

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**01.03.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL**

**Descripción. –**

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	18 días
----------	---------

**01.03.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA**

**Descripción. –**

Comprende los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	89 días
----------	---------

**01.03.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD****Descripción. –**

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, específicas de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra y en las áreas perimetrales. Conos reflectantes, cinta señalizadora, señales informativas, señales limitantes, señales de prohibición, carteles de promoción de la seguridad, carteles de promoción de la conservación del medio ambiente y madera pino en listones. Se deberán incluir las señalizaciones vigentes por interferencia de vías públicas debido a ejecución de obras.

La partida comprende el suministro de banderola como elemento de señalización para brindar información a los usuarios de las escaleras, se colocará una banderola en cada pasaje o calle que se construyan las escaleras.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	89 días
----------	---------

**01.03.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD****Descripción. –**

Comprende las actividades de adiestramiento y sensibilización desarrolladas para el personal de obra. Entre ellas debe considerarse, sin llegar a limitarse: Las charlas de inducción para el personal nuevo, las charlas de sensibilización, las charlas de instrucción, la capacitación para la cuadrilla de emergencias, etc.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	89 días
----------	---------

**01.03.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO****Descripción. –**

Esta partida se refiere a un fondo con el que debe contar el contratista para poder afrontar algún incidente que se presente en la obra del tipo que tenga que ver con la seguridad y la salud de los trabajadores de obra. Los mecanismos para atender un accidente de trabajo con daños personales y/o materiales, producto de la ausencia o implementación incorrecta de alguna MEDICION de control de riesgos. Se debe considerar: Botiquín de primeros auxilios, termómetro, maletín chico de implementos quirúrgicos de curación, resucitador ambulante, inmovilizador de cabeza, juego de férulas neumáticas (pie, muñeca, brazos, etc), medición de presión arterial, cabestrillo,

SIADES INGENIEROS S.A.C.

*Edson Luis Crucinta*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



camilla para emergencias, equipo de extinción de fuego (extintores, mantas ignífugas), soga de nylon liza de 11mmx100m.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	89 días
----------	---------

**01.04 DEMOLICIONES**

**01.04.01 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**Descripción. –**

Se refiere a la creación, puesta en marcha y gestión de un plan integral para prevenir accidentes y enfermedades laborales. Implica identificar peligros, evaluar riesgos, establecer medidas de control, y asegurar la supervisión, reporte y mejora continua del plan.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	25 días
----------	---------

**01.04.02 DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO PIRCA**

**Descripción. –**

La presente partida describe los trabajos de demolición manual del muro tipo pirca, compuesto por piedras apiladas, considerando lo necesario para dejar libre el área de intervención de las escaleras de manera segura. La demolición se realizará de manera controlada y progresiva, utilizando herramientas manuales.

Se prestará especial atención a la estabilidad del muro durante el proceso y se tomarán medidas de seguridad específicas para evitar riesgos de colapso o caídas de materiales. La ejecución de estos trabajos estará bajo la supervisión y control constante del residente de obra designado, quien se encargará de verificar el cumplimiento de las normas de seguridad y salud ocupacional.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	5 días
----------	--------

**01.04.03 DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO**

**Descripción. –**

Se refiere a la eliminación de un muro de contención hecho de concreto armado. Este proceso implica la destrucción controlada del muro, ya sea parcial o totalmente,

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LOIS CRUCINTA TECCI  
Gerente General

utilizando herramientas como martillos neumáticos o equipos de oxicorte, y la posterior gestión de los escombros generados.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	5 días
----------	--------

**01.05 CONSTRUCCIONES PROVISIONALES**

**01.05.01 ALQUILER DE ESPACIO PARA COMEDOR PERSONAL DE OBRA**

**Descripción. –**

Dentro de los trabajos provisionales se considera la construcción provisional de un ambiente cerrado para el uso de vestuarios así como un espacio para el comedor de los trabajadores.

Estos ambientes estarán ubicados dentro de la zona en la que se ejecutarán los trabajos en tal forma que no interrumpan con la labor diaria de los trabajadores.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	90 días
----------	---------

**02 ESTRUCTURAS**

**02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**02.01.01 CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN (MANUAL)**

**Descripción. –**

Se hará corte a nivel Subrasante en material común, el cual consiste en la excavación hasta la profundidad deseada con herramientas manuales en todo el ancho correspondiente a las explanaciones indicadas en los planos.

La profundidad del corte dependerá de que se especifique en el diseño del nivel de la rasante o los ejes que constan en los planos.

El terreno será previamente limpiado, deberá quedar limpio y parejo, se deberá retirar el material suelto, y el saldo manual se ejecutará en la profundidad de la excavación señalada en los planos, no se permitirá el sobreexcavado en áreas restringidas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	60 días
----------	---------

**02.01.02 CORTE Y EXCAVACION PARA MATERIAL SEMI ROCOSO, H=2.00mt**

**Descripción. –**

Se refiere a la excavación de un terreno con material semi rocoso, con una profundidad de 2 metros, utilizando equipos y métodos adecuados para este tipo de material.

SIADCO INGENIEROS S.A.C.

EDSON LOIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	25 días
----------	---------

**02.01.03 EXCAVACION EN ROCA FIJA CON EQUIPO****Descripción. –**

Todas las excavaciones de cualquier naturaleza serán medidas hasta las líneas y taludes mostradas en los planos, e indicadas en estas Especificaciones u órdenes de la Supervisión.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	13 días
----------	---------

**02.01.04 RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPAC. AL 95 % MDS****Descripción. –**

Antes de ejecutar el relleno de una zona se limpiará la superficie del terreno eliminando cualquier impureza o materia orgánica. De igual forma, el material de relleno estará libre de material orgánico y de cualquier otro material extraño.

Podrá emplearse el material excedente de las excavaciones siempre que cumpla con los requisitos indicados.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	5 días
----------	--------

**02.01.05 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO AL 95% (MDS)****Descripción. –**

Antes de ejecutar el relleno de una zona se limpiará la superficie del terreno eliminando cualquier impureza o materia orgánica. De igual forma, la materia de relleno estará libre de material orgánico y de cualquier otro material extraño.

Podrá emplearse el material excedente de las excavaciones siempre que cumpla con los requisitos indicados.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	10 días
----------	---------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

### 02.01.06 ACUMULACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE Y DEMOLICION A ZONA DE ACARREO

#### Descripción. –

Comprende la acumulación del material excedente determinado después de haber efectuado las partidas de excavaciones, nivelación y relleno de obra, así como de desperdicios de obra como son residuos de mezclas y basuras, etc. Producidos durante la ejecución de los componentes del proyecto. El volumen de material excedente de excavaciones, será igual al coeficiente del material disponible compactado, menos el volumen del material necesario para el relleno compactado.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	25 días
----------	---------

### 02.01.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ

#### Descripción. –

La presente especificación corresponde a la eliminación del material excedente después de haber sido aprobado por la autoridad pertinente, en lugar autorizado por la municipalidad y coordinado con la Supervisión.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	30 días
----------	---------

## 03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

### 03.01 MUROS DE CONCRETO CICLOPEO

#### 03.01.01 SOLADO DE CONCRETO $f'c=100$ KG/CM<sup>2</sup> E =10 CM

#### Descripción. –

Esta partida se refiere a la ejecución de una capa de concreto simple de  $f'c=100$  kg/cm<sup>2</sup> y de espesor  $e=10$  cm, de acuerdo con lo especificado en los planos. Su finalidad es nivelar, uniformizar y mejorar la capacidad portante del terreno.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	15 días
----------	---------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL****Descripción. –**

Comprende la elaboración y habilitación de (moldes) de madera y/o metal laminado que delimiten el volumen del elemento en mención. Siguiendo las dimensiones descritas en los planos de arquitectura y estructuras.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	14 días
----------	---------

**03.01.03 CONCRETO CICLOPEO  $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 50\% \text{ P.G. DOSIFICADO}$** **Descripción. –**

Concreto  $F_c = 175 \text{ kg/cm}^2 + 50\%$  piedra grande para los elementos de concreto ciclópeo, dosificación que deberá respetarse asumiendo el dimensionamiento propuesto. Únicamente se procederá al vaciado cuando se haya verificado la exactitud de la excavación donde irán los muros de concreto, como producto de un correcto replanteo, el batido de estos materiales se hará utilizando mezcladora mecánica, debiendo efectuarse estas operaciones por lo mínimo durante 1 minuto por carga. Se humedecerá el área antes de llenar los muros de concreto y no se colocarán las piedras sin antes haber depositado una capa de concreto de por lo menos 10cm de espesor.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	15 días
----------	---------

**03.01.04 SOLAQUEADO EN MUROS DE PANTALLA****Descripción. –**

El solaqueado, en muros de pantalla, permitirá obtener un acabado de apariencia similar al tarrajado, con lo que se obtendrá una superficie uniforme y un buen acabado. El solaqueo es una actividad que consiste en esparcir la superficie del concreto expuesta una mezcla de cemento, cal y agua. La dosificación será en dos, cemento, cal, hidrófugo, resistente.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	5 días
----------	--------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*[Firma]*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**03.01.05 DRENAJE EN MURO TUBERIA PVC Ø2"****Descripción. –**

Es el material granular que se colocará de acuerdo a los planos de detalle del sistema de percolación, con la finalidad que las aguas freáticas no se acumulen ni saturen el muro de contención, sino que fluyan por gravedad hasta el nivel inferior de descarga. La tubería empleada en el sistema de drenaje será de tuberías PVC SAL de 2", los que quedarán insertados dentro del cuerpo del muro a intervalos regulares.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	14 días
----------	---------

**03.01.06 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO****Descripción. –**

El curado de concreto deberá iniciarse tan pronto como sea posible sin dañar la superficie del concreto y prolongarse ininterrumpidamente, el concreto debe ser protegido del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad y a una temperatura relativamente constante por el periodo necesario para la hidratación del cemento y endurecimiento del concreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	15 días
----------	---------

**03.01.07 JUNTA DE CONSTRUCCION DE TECNOPOR E=1" PARA MUROS****Descripción. –**

Las juntas de dilatación de Tecnopor en esta partida serán de un espesor de 1" de construcción indicadas en los planos estructurales se ubicarán y ejecutarán de modo en no debilitar la estructura.

Antes de proceder el relleno, todas las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán preparadas. Una vez hecho esto se procederá a preparar la mezcla de asfalto RC-250, la cual servirá para sellar las juntas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	14 días
----------	---------

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



**03.01.08 SELLO ASFALTICO EN MUROS****Descripción. –**

Comprende el suministro de mano de obra, herramientas y equipo para la realización de las juntas asfálticas, según dimensiones y detalles indicados en los planos. Incluye la limpieza y sellado de las juntas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	5 días
----------	--------

**03.01.09 ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO****Descripción. –**

Comprende el suministro de mano de obra, herramientas y equipo para la realización del acabado pulido de corona en los muros, según dimensiones y detalles indicados en los planos.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	5 días
----------	--------

**03.02 ESCALERAS DE CONCRETO SIMPLE****03.02.01 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE****Descripción. –**

Comprende la nivelación del terreno donde se construirán los ambientes contemplados en el proyecto, se hará de acuerdo al detalle de las partidas que se requieran indicadas, en el presupuesto formal o metrado referencial, incluye eliminación del material de desmonte.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	10 días
----------	---------

**03.02.02 SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM****Descripción. –**

Esta partida se refiere a la ejecución de una capa de concreto simple de  $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$  y de espesor  $e=10 \text{ cm}$ , de acuerdo con lo especificado en los planos. Su finalidad es nivelar, uniformizar y mejorar la capacidad portante del terreno.

**Duración de la ejecución de la partida**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

Duración	11 día
----------	--------

### 03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA

#### Descripción. –

Comprende la elaboración y habilitación de (moldes) de madera y/o metal laminado que delimiten los elementos constructivos de la estructura, según dimensiones descritas en los planos.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	14 días
----------	---------

### 03.02.04 CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERA

#### Descripción. –

Comprende las obras correspondientes de elementos de concreto de escaleras que presentan sus dimensiones en planos, el vaciado del concreto se hará por etapas y por paños de aprox.

40 m2 como máximo y se deberá considerar lo señalado en la Norma Técnica Peruana NTP 339.040, Norma ASTM o la indicada en los planos estructurales.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	12 días
----------	---------

### 03.02.05 ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS

#### Descripción. –

Esta partida consiste en la realización de trabajos de acabado fino en la escalera, según lo indicado en los planos de arquitectura. Los trabajos serán ejecutados por personal capacitado y con herramientas adecuadas.

Las superficies deben encontrarse debidamente niveladas y limpias.

Los bordes y ángulos deben ser rectos.

La superficie de concreto fresco debe poseer la porosidad y aspereza adecuadas para el tipo de acabado.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	14 días
----------	---------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



### 03.02.06 ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO

#### Descripción. –

Por definir o delimitar cambio de acabado en paso de escalera semipulido, se deberá construir bruñas, se usan también para formar franjas

Las bruñas son canales de sección rectangular de poca profundidad y espesor efectuados en el paso de la escalera.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	14 días
----------	---------

### 03.02.07 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO

#### Descripción. –

Comprende el curado del concreto según se establece en las normas de la Supervisión y deberá mantenerse durante el tiempo requerido.

El aditivo para el curado del concreto deberá ser aprobado por la Supervisión antes de su uso.

El procedimiento del curado debe iniciar tan pronto como sea posible sin dañar la superficie del concreto, se protegerá del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, se mantendrá con la menor pérdida de humedad posible y a temperatura constante.

Para asegurar una correcta hidratación del cemento y un endurecimiento óptimo del concreto.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	12 días
----------	---------

### 03.02.08 JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)

#### Descripción. –

Las juntas de dilatación de Tecnopor en esta partida serán de un espesor de 1" (una pulgada), las construcciones indicadas en los planos estructurales se ubicarán y ejecutarán de modo en que no debiliten la estructura.

Antes de proceder al relleno, todas las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán preparadas.

Una vez hecho esto se procederá a preparar la mezcla de asfalto RC-250, la cual servirá para sellar las juntas.

#### Duración de la ejecución de la partida

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

Duración	16 días
----------	---------

### 03.02.09 PINTADO DE CONTRAPASOS

#### Descripción. –

El pintado de contrapisos de distintas tipologías de usos, se deberá con un acabado rústico con materiales resistentes al desgaste, deberá realizarse de forma pareja sobre la superficie a pintar, sin dejar zonas sin cubrir.

Previo al pintado, se deberá limpiar y secar la superficie para asegurar una buena adherencia del material.

El tipo de pintura a utilizar deberá cumplir con las especificaciones técnicas del proyecto y ser aprobado por la Supervisión.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	5 días
----------	--------

### 03.03 LOSA DE ACCESO A VIVIENDAS

#### 03.03.01 SOLADO DE CONCRETO F'c 100 KG/CM2 E =10 CM

#### Descripción. –

Esta partida se refiere a la ejecución de una capa de concreto simple de  $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$  y de espesor  $e=10 \text{ cm}$ , de acuerdo con lo especificado en los planos. Su finalidad es nivelar, uniformizar y mejorar la capacidad portante del terreno.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

#### 03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE DE ACCESO

#### Descripción. –

Comprende la elaboración y habilitación de (moldes) de madera y/o metal laminado que delimiten el volumen del elemento en mención. Siguiendo las dimensiones descritas en los planos de arquitectura y estructuras.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	6 días
----------	--------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*Edson Luis Crúcinta*  
EDSON LUIS CRÚCINTA TECCI  
Gerente General



**03.03.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2 LOSA DE ACCESO****Descripción. –**

Comprende las obras correspondientes de elementos de concreto de escaleras que presentan sus dimensiones en planos, el vaciado del concreto se hará por etapas y por paños de aprox.

40 m2 como máximo y se deberá considerar lo señalado en la Norma Técnica Peruana NTP 339.040, Norma ASTM o la indicada en los planos estructurales.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	4 días
----------	--------

**03.03.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO****Descripción. –**

El curado de concreto deberá iniciarse tan pronto como sea posible sin dañar la superficie del concreto y prolongarse ininterrumpidamente, el concreto debe ser protegido del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad y a una temperatura relativamente constante por el periodo necesario para la hidratación del cemento y endurecimiento del concreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	4 días
----------	--------

**03.03.05 ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN LOSAS DE ACCESO DE VIVIENDA****Descripción. –**

Comprende el trabajo de afinado de superficies de losas de acceso de vivienda, ejecutado según indicaciones de los planos.

Se debe cuidar los niveles previstos para evitar posteriores reparaciones. Se utilizarán reglas metálicas y llanas de acero, y se incorporará ligera presión superficial.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**03.03.06 JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)****Descripción. –**

Las juntas de dilatación de Tecnopor en esta partida serán de un espesor de 1" (una pulgada), las construcciones indicadas en los planos estructurales se ubicarán y ejecutarán de modo en que no debiliten la estructura.

Antes de proceder al relleno, todas las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán preparadas.

Una vez hecho esto se procederá a preparar la mezcla de asfalto RC-250, la cual servirá para sellar las juntas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	6 días
----------	--------

**03.03.07 BRUÑAS DE 0.01 X0.01m****Descripción. –**

Detalle Arquitectónico para planos verticales u horizontales que soluciona la separación de dos tipos de acabados o también cumple una función estética dependiendo el carácter o función que indique la propuesta arquitectónica.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

**03.04 ESCALERA DE ACCESO A VIVIENDAS****03.04.01 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE****Descripción. –**

Comprende la nivelación del terreno donde se construirán los ambientes contemplados en el proyecto, se hará de acuerdo al detalle de las partidas que se requieran indicadas, en el presupuesto formal o metrado referencial, incluye eliminación del material de desmonte.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**03.04.02 SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM****Descripción. –**

Esta partida se refiere a la ejecución de una capa de concreto simple de  $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$  y de espesor  $e=10 \text{ cm}$ , de acuerdo con lo especificado en los planos. Su finalidad es nivelar, uniformizar y mejorar la capacidad portante del terreno.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA****Descripción. –**

Comprende la elaboración y habilitación de (moldes) de madera y/o metal laminado que delimiten los elementos constructivos de la estructura, según dimensiones descritas en los planos.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

**03.04.04 CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERA****Descripción. –**

Comprende las obras correspondientes de elementos de concreto de escaleras que presentan sus dimensiones en planos, el vaciado del concreto se hará por etapas y por paños de aprox.

40 m<sup>2</sup> como máximo y se deberá considerar lo señalado en la Norma Técnica Peruana NTP 339.040, Norma ASTM o la indicada en los planos estructurales.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.04.05 ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS****Descripción. –**

Esta partida consiste en la realización de trabajos de acabado fino en la escalera, según lo indicado en los planos de arquitectura. Los trabajos serán ejecutados por personal capacitado y con herramientas adecuadas.

Las superficies deben encontrarse debidamente niveladas y limpias.

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRÚCINTA TECCSI  
 Gerente General

Los bordes y ángulos deben ser rectos.

La superficie de concreto fresco debe poseer la porosidad y aspereza adecuadas para el tipo de acabado.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.04.06 ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO**

**Descripción. –**

Por definir o delimitar cambio de acabado en paso de escalera semipulido, se deberá construir bruñas, se usan también para formar franjas

Las bruñas son canales de sección rectangular de poca profundidad y espesor efectuados en el paso de la escalera.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.04.07 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO**

**Descripción. –**

Comprende el curado del concreto según se establece en las normas de la Supervisión y deberá mantenerse durante el tiempo requerido.

El aditivo para el curado del concreto deberá ser aprobado por la Supervisión antes de su uso.

El procedimiento del curado debe iniciar tan pronto como sea posible sin dañar la superficie del concreto, se protegerá del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, se mantendrá con la menor pérdida de humedad posible y a temperatura constante.

Para asegurar una correcta hidratación del cemento y un endurecimiento óptimo del concreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS, S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



### 03.04.08 JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)

#### Descripción. –

Las juntas de dilatación de Tecnopor en esta partida serán de un espesor de 1" (una pulgada), las construcciones indicadas en los planos estructurales se ubicarán y ejecutarán de modo en que no debiliten la estructura.

Antes de proceder al relleno, todas las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán preparadas.

Una vez hecho esto se procederá a preparar la mezcla de asfalto RC-250, la cual servirá para sellar las juntas.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

### 03.05 VEREDAS DE CONCRETO

#### 03.05.01 EXCAVACION MANUAL A NIVEL SUB RASANTE EN VEREDA

#### Descripción. –

Se hará corte a nivel Subrasante en material común, el cual consiste en la excavación hasta la profundidad deseada con herramientas manuales en todo el ancho correspondiente a las explanaciones indicadas en los planos.

La profundidad del corte dependerá de que se especifique en el diseño del nivel de la rasante o los ejes que constan en los planos.

El terreno será previamente limpiado, deberá quedar limpio y parejo, se deberá retirar el material suelto, y el saldo manual se ejecutará en la profundidad de la excavación señalada en los planos, no se permitirá el sobreexcavado en áreas restringidas.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	2 días
----------	--------


#### 03.05.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE

#### Descripción. –

Comprende la nivelación del terreno donde se construirán los ambientes contemplados en el proyecto, se hará de acuerdo al detalle de las partidas que se requieran indicadas, en el presupuesto formal o metrado referencial, incluye eliminación del material de desmonte.

#### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

**03.05.03 BASE GRANULAR E=10 m PARA VEREDAS****Descripción. –**

Esta partida comprende el aprovisionamiento, preparado y compactado del material granular para conformar la capa de base, en un espesor de 10 cm. sobre el nivel de subrasante terminado, para las veredas y martillos.

Los materiales granulares para la base, y equipos a ser considerados como parte de la ejecución de la presente partida, en general, deberán cumplir con las especificaciones descritas en el Reglamento Nacional de Edificaciones, Sección CE.010 Pavimentos Urbanos.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS****Descripción. –**

Comprende la elaboración y habilitación de (moldes) de madera y/o metal laminado que delimiten el volumen del elemento en mención. Siguiendo las dimensiones descritas en los planos de arquitectura y estructuras.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.05.05 CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA VEREDAS****Descripción. –**

Comprende las obras correspondientes de elementos de concreto de escaleras que presentan sus dimensiones en planos, el vaciado del concreto se hará por etapas y por paños de aprox.

40 m2 como máximo y se deberá considerar lo señalado en la Norma Técnica Peruana NTP 339.040, Norma ASTM o la indicada en los planos estructurales.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------



**03.05.06 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO****Descripción. –**

El curado de concreto deberá iniciarse tan pronto como sea posible sin dañar la superficie del concreto y prolongarse ininterrumpidamente, el concreto debe ser protegido del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad y a una temperatura relativamente constante por el periodo necesario para la hidratación del cemento y endurecimiento del concreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.05.07 ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO****Descripción. –**

Comprende el trabajo de afinado de superficies de losas de acceso de vivienda, ejecutado según indicaciones de los planos.

Se debe cuidar los niveles previstos para evitar posteriores reparaciones. Se utilizarán reglas metálicas y llanas de acero, y se incorporará ligera presión superficial.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**03.05.08 JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)****Descripción. –**

Las juntas de dilatación de Tecnopor en esta partida serán de un espesor de 1" (una pulgada), las construcciones indicadas en los planos estructurales se ubicarán y ejecutarán de modo en que no debiliten la estructura.

Antes de proceder al relleno, todas las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán preparadas.

Una vez hecho esto se procederá a preparar la mezcla de asfalto RC-250, la cual servirá para sellar las juntas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

**03.05.09 BRUÑAS DE 0.01 X0.01m**

**Descripción. –**

Detalle Arquitectónico para planos verticales u horizontales que soluciona la separación de dos tipos de acabados o también cumple una función estética dependiendo el carácter o función que indique la propuesta arquitectónica.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

**04.01 MUROS DE CONCRETO ARMADO**

**04.01.01 SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM**

**Descripción. –**

Se refiere a la ejecución de una capa de solado de concreto con una resistencia a la compresión de 100 kilogramos por centímetro cuadrado y un espesor de 10 centímetros. El solado es una capa delgada de concreto que se coloca sobre el terreno natural o excavado como base para la construcción de elementos estructurales superiores, como zapatas, muros, o losas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO CON ACABADO CARAVISTA**

**Descripción. –**

Comprende la elaboración y habilitación de (moldes) de madera y/o metal laminado que delimiten los elementos constructivos de la estructura, según dimensiones descritas en los planos.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

SIADeg INGENIEROS S.A.C.

*L. Cruz*  
 .....  
 EDSON LUIS CRUZ CINTA TECCSI  
 Gerente General



**04.01.03 CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup> PULIDO P/MUROS**

**Descripción. –**

Este trabajo consiste en la construcción de sardinell para el piso adoquinado, para dar un confinamiento de piso de tránsito peatonal perimetral a la losa, el ancho del sardinell es de 0.15 m. su alineamiento, pendiente y sección transversal serán señalados en los planos. Se usará concreto  $f_c = 140$  kg/cm<sup>2</sup>. Se compactará el concreto con un equipo vibrador de 4HP 1.50".

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**04.01.04 ACERO DE REFUERZO  $F_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>**

**Descripción. –**

Esta partida comprende la colocación de la armadura de acero en la base de las estructuras de concreto

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	5 días
----------	--------

**04.01.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO**

**Descripción. –**

El curado de concreto deberá iniciarse tan pronto como sea posible sin dañar la superficie del concreto y prolongarse ininterrumpidamente, el concreto debe ser protegido del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad y a una temperatura relativamente constante por el periodo necesario para la hidratación del cemento y endurecimiento del concreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**04.02 SARDINEL PERALTADO****04.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL PERALTADO****Descripción. –**

Describe la acción de remover manualmente tierra y materiales para crear una zanja que servirá de base para la construcción de un sardinel peraltado, un elemento que sobresale del nivel del suelo y que se utiliza para separar diferentes áreas, como veredas y pistas, además de controlar el flujo del agua.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL PERALTADO ACABADO CARAVISTA****Descripción. –**

Se refiere a la construcción de un sardinel (un pequeño muro de contención) con un acabado a la vista, utilizando un sistema de encofrado para dar forma al concreto mientras fragua y luego retirando el encofrado una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia necesaria. El acabado "caravista" indica que la superficie del sardinel quedará expuesta y visible, requiriendo un acabado de calidad.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**04.02.03 CONCRETO  $f_c=140$  kg/cm<sup>2</sup> EN SARDINEL PERALTADO****Descripción. –**

Este trabajo consiste en la construcción de sardinell para el piso adoquinado, para dar un confinamiento de piso de tránsito peatonal peraltado a la losa, el ancho del sardinell es de 0.15 m. su alineamiento, pendiente y sección transversal serán señalados en los planos. Se usará concreto  $f_c = 140$  kg/cm<sup>2</sup>. Se compactará el concreto con un equipo vibrador de 4HP 1.50".

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**04.02.04 ACERO DE REFUERZO  $F_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>****Descripción. –**

Esta partida comprende la colocación de la armadura de acero en la base de las estructuras de concreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**04.02.05 PINTADO DE SARDINEL DE CONCRETO****Descripción. –**

El pintado de contrapisos de distintas tipologías de usos, se deberá con un acabado rústico con materiales resistentes al desgaste, deberá realizarse de forma pareja sobre la superficie a pintar, sin dejar zonas sin cubrir.

Previo al pintado, se deberá limpiar y secar la superficie para asegurar una buena adherencia del material.

El tipo de pintura a utilizar deberá cumplir con las especificaciones técnicas del proyecto y ser aprobado por la Supervisión.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**05 ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO****05.01 CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES****Descripción. –**

Esta partida consiste en el corte de veredas de concreto utilizando cortadora de pavimento con disco diamantado con el fin de conseguir una cara recta libre de aristas y deformaciones, lo cual permitirá una mejor unión de las estructuras nuevas con las antiguas, en los sectores definidos e indicados en los planos.

Se tendrá especial cuidado en no dañar ni obstruir el funcionamiento de ninguna de las instalaciones de servicios públicos, tales como redes, cables, canales, etc. En caso de producirse daños, el contratista deberá realizar las reparaciones en coordinación con los propietarios o administradores de los servicios en referencia, los trabajos de reparación que hubiera necesidad de efectuar, se realizarán en el lapso más breve posible.

**Duración de la ejecución de la partida**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*Edson Luis Crucinta*  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General

Duración	1 día
----------	-------

## 05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS

### Descripción. –

Esta sección comprende el suministro y colocación de las formas de madera necesarias para permitir el vaciado del concreto y el retiro en el lapso establecido para esta partida, que comprende el encofrado y desencofrado de veredas.

### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

## 05.03 CONCRETO $f_c=175$ kg/cm<sup>2</sup> PARA VEREDAS SEMIPULIDO Y BRUÑADO

### Descripción. –

Este trabajo consiste en la construcción de vereda para dar un confinamiento de piso de tránsito peatonal, su alineamiento, pendiente y sección transversal serán señalados en los planos. Se usará concreto  $f_c = 140$  kg/cm<sup>2</sup>.

### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

## 05.04 JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT $e=1"$ (INC. SELLADO)

### Descripción. –

Las juntas de dilatación de Tecnopor en esta partida serán de un espesor de 1" (una pulgada), las construcciones indicadas en los planos estructurales se ubicarán y ejecutarán de modo en que no debiliten la estructura.

Antes de proceder al relleno, todas las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán preparadas.

Una vez hecho esto se procederá a preparar la mezcla de asfalto RC-250, la cual servirá para sellar las juntas.

### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**06 CARPINTERIA DE MADERA****06.01 BARANDA DE MADERA TORNILLO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO****Descripción. –**

Consiste en la construcción de barandas de tornillo conformada por parantes y pasamanos de madera con las dimensiones y secciones indicadas en los planos. Las barandas que estarán ancladas en la corona del muro y en escalera existente, serán rellenas con mortero 1:4. El ensamblaje entre barandas será con madera tornillo. Las barandas deberán ser íntegramente pintadas con alquitrán con una altura de 0.25m y de acuerdo a lo indicado en los planos de detalle para asegurar su durabilidad.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	25 días
----------	---------

**06.02 PINTADO DE BARANDA DE ESCALERA TORNILLO ESTRUCTURAL 2"X3"****Descripción. –**

Consiste en el pintado de barandas de madera conformada por parantes y pasamanos de madera con las dimensiones y secciones indicadas en los planos. Las barandas deberán ser íntegramente pintadas con pintura para asegurar su durabilidad.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	25 días
----------	---------

**07 CARPINTERIA DE MADERA****07.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA****Descripción. –**

Se refiere a la construcción de moldes temporales para verter hormigón, específicamente en áreas donde la superficie final del concreto quedará expuesta y visible, requiriendo un acabado de alta calidad llamado "caravista". El proceso implica tanto la creación del molde (encofrado) como su posterior remoción (desencofrado), asegurando que la superficie del concreto cumpla con las especificaciones de apariencia y calidad deseadas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*Edson Luis Crucinta*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## 07.02 CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$

### Descripción. –

Se refiere a un tipo de concreto cuya resistencia a la compresión, después de 28 días de fraguado, está diseñada para ser de 175 kilogramos por centímetro cuadrado ( $\text{kg/cm}^2$ ). Esto significa que el concreto, cuando se le aplica una carga de compresión, puede soportar hasta 175 kg de fuerza por cada  $\text{cm}^2$  de su sección transversal antes de fallar.

### Duración de la ejecución de la partida

Duración	1 día
----------	-------

## 08 SEÑALIZACION

### 08.01 SEÑALIZACION VERTICAL

#### Descripción. –

Este ítem contempla toda la señalización vertical informativa en el ingreso a cada pasaje peatonal desarrollado en el proyecto.

Esta señalización tendrá 02 direcciones según lo indicado en los planos de detalles. Para el anclaje se debe considerar como cimentación dados de concreto  $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$  de  $0.40 \times 0.40 \times 0.55 \text{ m}$ , sobre un solado de 10cm de espesor. Respetando las dimensiones e indicaciones en el plano de detalles del expediente técnico. El parante vertical será de tubo de fierro 3" con acabado en color amarillo institucional y será anclado a una profundidad de instalación de 40cm.

### Duración de la ejecución de la partida

Duración	16 días
----------	---------

### 08.02 MURETE INFORMATIVO DE CONCRETO CON ESCRITURA BRAILLE (BAJO RELIEVE)

#### Descripción. –

Se refiere a la ejecución de una capa de concreto simple de  $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$  y de espesor  $e = 10 \text{ cm}$  de acuerdo con lo especificado en los planos. Su finalidad es nivelar, uniformizar y mejorar la capacidad portante del terreno.

### Duración de la ejecución de la partida

Duración	5 días
----------	--------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*[Firma]*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**08.03 PORTICO DE INGRESO TIPO I****Descripción. –**

Esta partida comprende la habilitación y colocación de una portada en los ingresos de las escaleras, se incluirá una portada de ingreso de metal, tanto para las escaleras de ancho de 1.50m y escalera existente con ancho de 3.50m indicados en los planos del proyecto.

Los pórticos peatonales son elementos de señalización vertical que identificarán el nombre del pasaje y calle correspondiente, según texto y diseño brindado por Entidad.

Esta partida incluye el transporte, materiales, fabricación, pintura e instalación.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	5 días
----------	--------

**09 VARIOS****09.01 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA****Descripción. –**

Se refiere a la eliminación de residuos y desperdicios generados durante la construcción o remodelación de un espacio, dejando el área en condiciones limpias y seguras para su uso. Esta limpieza va más allá de una simple barrida y desempolvado, abarcando la retirada de escombros, mezcla, ladrillos, polvo, y otros materiales que puedan obstaculizar la correcta finalización de la obra.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

**09.02 LIMPIEZA GENERAL DE VIAS ALEDAÑAS D MAX=50 M****Descripción. –**

Para la entrega final de obra, se realiza un trabajo completo de limpieza de pisos de las losas de escaleras y losas de ingreso, etc. es decir, especialmente en obras de acabado, con personal numeroso que debe ejecutar la labor en pocos días. Puede apreciarse el número de personal dedicado a esta labor en un número fijo de días, es decir horas-hombre utilizadas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*[Firma]*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCI  
Gerente General

**09.03 FRASES LABRADAS EN CONTRAPASOS****Descripción. –**

Este trabajo consistirá en colocación de la identificación de los contrapasos de cada tramo de escalera definidas por el propietario y especificadas en los planos. El grabado se realizará como máximo veinticuatro (24) horas después de retirado el encofrado de los contrapasos.

El grabado de la frase se ejecutará de manera que se garantice un acabado que permita una lectura clara del contenido.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

**09.04 NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL****Descripción. –**

Comprende la ejecución de los trabajos de nivelación de marco y tapa de buzones de las áreas del terreno que soportan la superficie.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

**09.05 NIVELACION DE TERRENO NATURAL****Descripción. –**

Esta partida comprende en la compactación de terreno natural, hasta el final del tramo de la escalera con el fin de colocar el confitillo.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

**09.06 COLOCACION DE CONFITILLO****Descripción. –**

Esta partida comprende la colocación de confitillo en una capa uniforme de 0.05m, este material será colocado al final del tramo de la escalera con el fin de disminuir el riesgo de contusiones de los usuarios y uniformizar el acabado.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*L. Cruzinta*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**09.07 PINTADO DE POSTES EXISTENTES****Descripción. –**

Consiste en la aplicación de pintura tráfico, no gruesa, que ofrezca un acabado mate con abertura homogénea, directamente sobre la superficie de cemento debidamente lijado, esta pintura se aplicará en 02 manos cada mano se aplicará después de 06 horas como mínimo.

Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvias, por menuda que ésta fuera.

Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente, con el número de manos especificadas, podrán llevar manos de pintura adicionales, según como requiera para producir un resultado satisfactorio sin costo adicional alguno para el propietario.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	2 días
----------	--------

**10 JARDINERAS****10.01 MACETA DE CONCRETO CIRCULAR D=1.20 M (ESTRUCTURA FERROCEMENTO)****Descripción. –**

Esta partida comprende la colocación de macetas de concreto circular D= 1.20M de estructura ferreconcreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	4 días
----------	--------

**10.02 SEMBRADO DE ARBOL TECOMA H=1.50 M****Descripción. –**

Esta partida comprende en el sembrado de Árbol Tecoma de H=1.50M.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	4 días
----------	--------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**10.03 SEMBRADO DE PLANTON CROTON H=1.50M****Descripción. –**

Esta partida comprende en el sembrado de Plantón Molle Serrano de H=1.50M.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	4 días
----------	--------

**10.04 SEMBRADO DE CLAVEL CHINO****Descripción. –**

Esta partida tiene como objetivo nivelar el acceso a las válvulas compuertas de la red matriz de agua al nivel de la última rasante de la obra concluida.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	9 días
----------	--------

**11 ALUMBRADO PUBLICO****11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS****11.01.01 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE****Descripción. –**

Se hará corte a nivel Sub rasante en material común, el cual consiste en la excavación hasta la profundidad deseada con herramientas manuales en todo el ancho correspondiente a las explanaciones indicadas en los planos, hasta la profundidad que se especifica en el diseño del nivel de la rasante de los pisos según lo indicado en los planos.

El fondo de toda excavación debe quedar limpio y parejo, se deberá retirar el material suelto, si por casualidad se excediera en la profundidad de la excavación señalada en los planos, no se permitirá el relleno con material suelto, deberá tener un proceso de compactación.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*Edson Luis Crucinta*  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



**11.01.02 ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQ.****Descripción. –**

Se refiere a la remoción y transporte de material sobrante de una obra, utilizando cargadores frontales para cargar volquetes. Este material, conocido como "excedente" o "desmante", se retira del sitio de la obra y se lleva a un lugar autorizado para su disposición final, como un botadero.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**11.02 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE****11.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA****Descripción. –**

Se refiere a la construcción de moldes temporales para verter hormigón, específicamente en áreas donde la superficie final del concreto quedará expuesta y visible, requiriendo un acabado de alta calidad llamado "caravista". El proceso implica tanto la creación del molde (encofrado) como su posterior remoción (desencofrado), asegurando que la superficie del concreto cumpla con las especificaciones de apariencia y calidad deseadas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**11.02.02 CONCRETO  $f_c=175$  kg/cm<sup>2</sup>****Descripción. –**

Se refiere a un tipo de concreto cuya resistencia a la compresión, después de 28 días de fraguado, está diseñada para ser de 175 kilogramos por centímetro cuadrado (kg/cm<sup>2</sup>). Esto significa que el concreto, cuando se le aplica una carga de compresión, puede soportar hasta 175 kg de fuerza por cada cm<sup>2</sup> de su sección transversal antes de fallar.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LOIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**11.02.03 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO**

**Descripción. –**

El curado de concreto deberá iniciarse tan pronto como sea posible sin dañar la superficie del concreto y prolongarse ininterrumpidamente, el concreto debe ser protegido del secado prematuro, temperaturas excesivamente calientes o frías, debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad y a una temperatura relativamente constante por el periodo necesario para la hidratación del cemento y endurecimiento del concreto.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	1 día
----------	-------

**11.03 POSTE METALICO**

**11.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE TUBO DE ACERO NEGRO Ø 4" X 9.00 M X 3.0 mm. INCL. PINTADO**

**Descripción. –**

Este rubro incluye los elementos del poste metálico, que se ejecutarán con tubos, perfiles especiales y planchas de acero, etc. También comprende la herrería o se los elementos menores de anclaje y otros hechos con perfiles comunes de fierro como barandas cuadradas, redondas, platinas, etc.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	4 días
----------	--------

**11.04 ARTEFACTO DE ILUMINACION**

**11.04.01 SUMINISTRO LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS (INCLUYE ACCESORIOS) TIPO ALUMBRADO PUBLICO**

**Descripción. –**

Luminaria que cuenta con panel solar integrado, proporciona una luz brillante y duradera durante toda la noche, sin necesidad de conexión a la red eléctrica, diseñada para resistir las condiciones climáticas.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	5 días
----------	--------



**11.04.02 INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS  
T/ALUMBRADO PUBLICO**

**Descripción. –**

Esta partida incluye la instalación de una luminaria solar de 1000W sobre un poste metálico. La luminaria, el panel solar y los cables serán fijados al poste, asegurando un sellado adecuado de las conexiones y una nivelación correcta tanto de la luminaria como del panel solar. La orientación del panel solar se ajustará según las recomendaciones del fabricante.

**Duración de la ejecución de la partida**

Duración	6 días
----------	--------

**12 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**

**12.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**

**Descripción. –**

Estas especificaciones están orientadas a preservar el medio ambiente reduciendo al mínimo los posibles impactos negativos sobre el entorno y los recursos naturales del área de influencia del proyecto en la etapa de ejecución, consiste en instalar, adecuadamente, el equipo para la extracción de agua a ser utilizada para la obra, así como para proveerla a todos los niveles en la construcción de las escaleras, sin dañar el entorno del área de extracción. El manejo de las fuentes de agua es un factor importante por lo que debe cumplir todas las recomendaciones descritas. Las fuentes de agua para los diferentes usos de obra deben ser definidas en los planos y documentos técnicos del proyecto, las especificaciones establecidas para la etapa de ejecución competen plenamente al Contratista y su personal, por su parte, el Supervisor de Obra exigirá el cumplimiento de tales especificaciones.

**Duración de la ejecución de la partida**

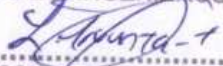
Duración	90 días
----------	---------

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



**I) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables.**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

## Partida 01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,789.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.71	315.36
						315.36
	Materiales					
0232970007	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y glb HERRAMIENTAS			1.0000	2,474.29	2,474.29
						2,474.29

## Partida 01.01.02 ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 660.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0221010040	CONSUMO ELECTRICO	glb		1.0000	60.00	60.00
						60.00
	Equipos					
0348350005	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	u		1.0000	600.00	600.00
						600.00

## Partida 01.01.03 ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 850.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205010048	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	u		2.0000	425.00	850.00
						850.00

## Partida 01.01.04 TANQUE DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,330.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.71	157.68
						157.68
	Materiales					
0256040013	CUBO DE ALMACEN DE AGUA	u		2.0000	583.89	1,167.78
						1,167.78
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	157.68	4.73
						4.73

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida	01.01.05	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x7.20 m					
Rendimiento	u/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : u			1,218.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.71	110.84	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	21.79	174.32	
						285.16	
	Materiales						
0201020004	LIJA PARA MADERA	hja		2.0000	2.15	4.30	
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM.	kg		0.5000	5.10	2.55	
0202100062	ARANDELA A PRESION DE 5/8"	u		10.0000	4.15	41.50	
0202100063	PERNO 1/4"x7" CON TUERCA	u		10.0000	3.18	31.80	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		1.0000	24.60	24.60	
0230990130	BANNER 3.60X7.20 M	m2		25.9200	13.50	349.92	
0238000003	HORMIGON	m3		0.3750	42.50	15.94	
0239050000	AGUA	m3		0.0820	10.00	0.82	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	6.40	448.00	
						919.43	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	285.16	14.26	
						14.26	

Partida	01.02.01	MALLA PROTECTORA PARA VIVIENDAS EXISTENTES					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m			20.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0008	27.71	0.02	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0080	19.71	0.16	
						0.18	
	Materiales						
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM.	kg		0.0050	5.10	0.03	
0239900134	MALLAS SEG ANARANJADAS ROLLOS 50 MTS	rl		0.2000	60.00	12.00	
0243040002	PALO DE MADERA	u		4.0000	2.00	8.00	
						20.03	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.18	0.01	
						0.01	

Partida	01.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			2.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0400	27.71	1.11	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.71	1.58	
						2.69	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.69	0.13	
						0.13	

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

## Partida 01.02.03 GASTOS DE OPERACIÓN DE CONCRETO Y OTROS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,150.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401020072	SC DISEÑO DE MEZCLAS	est		1.0000	800.00	800.00
0401020073	SC ROTURA DE PROBETAS	est		1.0000	1,100.00	1,100.00
0401020074	SC PRUEBAS DE COMPACTACION	est		1.0000	1,250.00	1,250.00
						3,150.00

## Partida 01.02.04 TRAZOS NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION

Rendimiento m2/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m2 3.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0080	27.71	0.22
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0160	19.71	0.32
0147010012	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0080	27.71	0.22
						0.76
	Materiales					
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM.	kg		0.0300	5.10	0.15
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bis		0.0180	24.60	0.44
0229060007	YESO BOLSA DE 28 Kg	bis		0.0500	16.00	0.80
0238000003	HORMIGON	m3		0.0062	42.50	0.26
0254170009	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gal		0.0050	48.31	0.24
						1.89
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.76	0.04
0348350006	MIRAS Y JALONES	hm	2.0000	0.0160	2.65	0.04
0348350007	ESTACION TOTAL INC. 2 PRISMAS	hm	1.0000	0.0080	35.44	0.28
						0.36

## Partida 01.03.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINIST. DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0202010024	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINIST DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	1,250.00	1,250.00
						1,250.00

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 01.03.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 626.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0226310057	CHALECO REFLECTIVO	u		2.0000	14.50	29.00
0226310058	PANTALON DENIM	u		2.0000	38.00	76.00
0226310059	POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	u		2.0000	25.50	51.00
0239030068	LENTES DE PROTECCION	u		2.0000	8.90	17.80
0239030069	GUANTES DE CUERO	par		2.0000	16.90	33.80
0239030077	CASCO DE PROTECCION PERSONAL	u		1.0000	10.00	10.00
0239030078	BOTINES DE CUERO	par		2.0000	95.00	190.00
0239030079	PROTECTOR SOLAR	u		1.0000	2.98	2.98
0239030081	BARBIQUEJO	u		1.0000	2.55	2.55
0239090084	RESPIRADOR CONTRA POLVO	u		2.0000	16.00	32.00
0239900146	ARNES CON TRES ANILLO	u		1.0000	168.64	168.64
0256040012	TAPONES AUDITIVOS	par		2.0000	6.20	12.40
						626.17

Partida 01.03.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 583.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0203110006	KIT DE ALARMA DE VOZ	est		1.0000	101.30	101.30
0239030080	CACHACO DE CONCRETO DE 1.20M	u		12.0000	10.50	126.00
0239900134	MALLAS DE SEG. ANARANJADAS ROLLOS 50 MTS	rl		1.0000	60.00	60.00
0243040003	LISTONES DE MADERA 1 1/2" X 0.10X3mts	u		10.0000	29.66	296.60
						583.90

Partida 01.03.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 978.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0221010041	CONOS REFLECTANTES	u		6.0000	39.90	239.40
0230480046	CINTA SEÑALIZADORA	rl		4.0000	44.83	179.32
0239900100	SEÑALES INFORMATIVAS	u		6.0000	10.93	65.58
0239900135	SEÑALES DE PROHIBICION	u		6.0000	10.93	65.58
0239900136	CARTELES DE PROMOCION DE LA SEGURIDAD	u		6.0000	11.36	68.16
0239900137	CARTELES PROMOCION DE CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE	u		6.0000	11.36	68.16
0243040004	MADERA PINO EN LISTONES	u		15.0000	19.49	292.35
						978.55

Partida 01.03.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0239900121	MATERIALES E INSUMOS PARA CAPACITACION	glb		1.0000	1,200.00	1,200.00
						1,200.00

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 01.03.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,326.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0205010046	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	u		2.0000	46.53	93.06
0205010050	TERMÓMETRO	u		1.0000	34.30	34.30
0205010051	MALETIN CHICO IMPLEMENTOS QUIRURGICOS DE CURACION	u		1.0000	48.74	48.74
0205010052	RESUCITADOR AMBULANTE	u		1.0000	307.00	307.00
0205010053	INMOVILIZADOR DE CABEZA	u		1.0000	259.30	259.30
0205010054	JGO FERULAS NEUMATICAS(PIE,MUÑECA,BRAZOS ETC)	u		1.0000	274.00	274.00
0205010055	MEDIDAS DE PRESION ARTERIAL	u		1.0000	338.00	338.00
0205010056	CABESTRILLO	u		1.0000	26.10	26.10
0229610004	CAMILLA PARA EMERGENCIAS	u		2.0000	263.15	526.30
0239900138	EQPO EXTINCION/FUEGO(EXTINTORTORES, MANTAS IGNIFUGAS)	u		3.0000	120.00	360.00
0239900139	SOGA DE NYLON LIZA DE 11mmx100m	m		20.0000	3.00	60.00
						2,326.80

Partida 01.04.01 DEMOLICION DE ESCALERAS EXISTENTES

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 244.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.8000	28.90	23.12
						38.89
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	38.89	1.94
0348040031	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00
0349030044	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330PCM	hm	1.0000	0.8000	229.60	183.68
						205.62

Partida 01.04.02 DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO PIRCA

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 37.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	19.71	21.02
						35.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	35.80	1.79
						1.79

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

## Partida 01.04.03 DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 259.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	19.71	31.54
						53.71
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.71	1.61
0348040031	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00
0349030044	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330PCM	hm	1.0000	0.8000	229.60	183.68
						205.29

## Partida 01.05.01 ALQUILER DE ESPACIO PARA COMEDOR PERSONAL DE OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 600.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205010060	ALQUILER ESPACIO P/COMEDOR PERSONAL OBRA	glb		1.0000	600.00	600.00
						600.00

## Partida 02.01.01 CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN (MANUAL)

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 69.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1600	27.71	4.43
0147010004	PEON	hh	2.0000	3.2000	19.71	63.07
						67.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.50	2.03
						2.03

## Partida 02.01.02 CORTE Y EXCAVACION PARA MATERIAL SEMI ROCOSO, H=2.00mt

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 218.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0667	27.71	1.85
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	19.71	26.28
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.6667	28.90	19.27
						47.40
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.40	1.42
0348040031	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
0349030044	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330PCM	hm	1.0000	0.6667	229.60	153.07
						171.16

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

## Partida 02.01.03 EXCAVACION EN ROCA FIJA CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 305.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.5000	27.71	13.86
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	19.71	39.42
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.0000	28.90	28.90
						82.18
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.18	2.47
0348040031	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	1.0000	25.00	25.00
0349030044	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330PCM	hm	1.0000	1.0000	195.68	195.68
						223.15

## Partida 02.01.04 RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPAC. AL 95 % MDS

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 52.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.1000	27.71	2.77
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.79	8.72
0147010004	PEON	hh	5.0000	1.0000	19.71	19.71
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2000	28.90	5.78
						36.98
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.1500	10.00	1.50
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.2000	17.99	3.60
						5.10
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	36.98	1.85
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2000	42.60	8.52
						10.37

## Partida 02.01.05 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO AL 95% ( MDS)

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 94.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.79	4.36
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.6000	19.71	11.83
						16.19
	Materiales					
0205000042	MATERIAL GRANULAR	m3		1.1500	40.60	46.69
0239050000	AGUA	m3		0.1500	10.00	1.50
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.2000	17.99	3.60
						51.79
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.19	0.81
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	3.0000	0.6000	42.60	25.56
						26.37

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

## Partida 02.01.06 ACUMULACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE Y DEMOLICION A ZONA DE ACARREO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 29.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	19.71	15.77
						24.49
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.2500	10.00	2.50
						2.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	24.49	2.45
						2.45

## Partida 02.01.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ

Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 57.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.71	2.77
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.3000	19.71	5.91
						8.68
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.68	0.43
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	1.0000	0.1000	358.47	35.85
0349040006	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 yd3	hm	0.5000	0.0500	257.80	12.89
						49.17

## Partida 03.01.01 SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : m2 44.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1455	27.71	4.03
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1455	21.79	3.17
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.7273	19.71	14.34
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1455	28.90	4.20
						25.74
	Materiales					
0221000098	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		0.2370	31.50	7.47
0238000003	HORMIGON	m3		0.1230	42.50	5.23
0239050000	AGUA	m3		0.1600	10.00	1.60
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.0300	17.99	0.54
						14.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	25.74	1.29
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.1455	20.39	2.97
						4.26

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINA TECCSI  
 Gerente General



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 44.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.71	14.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.66	1.40
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM	kg		0.2000	5.10	1.02
0230190014	ADITIVO DESMOLDANTE DE ENCOFRADOS	gal		0.0170	118.64	2.02
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.9600	6.40	12.54
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.40	0.79
						0.79

Partida 03.01.03 CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 50% P.G. DOSIFICADO

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 360.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.79	4.36
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.6000	19.71	11.83
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2000	28.90	5.78
<b>Materiales</b>						
0204000002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6500	52.00	33.80
0204000005	PIEDRA GRANDE 8"	m3		0.6000	50.86	30.52
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	44.55	24.50
0221000098	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		7.4500	31.50	234.68
0239050000	AGUA	m3		0.1600	10.00	1.60
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.51	1.38
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.2000	20.39	4.08
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.2000	12.40	2.48
						7.94

Partida 03.01.04 SOLAQUEADO EN MUROS DE PANTALLA

Rendimiento m2/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m2 27.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	27.71	10.08
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.7273	19.71	14.34
<b>Materiales</b>						
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.0250	24.60	0.62
0229060008	CAL BOLSA DE 20 Kg	bls		0.0334	16.50	0.55
0239050000	AGUA	m3		0.1100	10.00	1.10
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	24.42	1.22
						1.22

SIADEN INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

## Partida 03.01.05 DRENAJE EN MURO TUBERIA PVC Ø2"

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 35.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.79	2.90
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						8.16
	Materiales					
0204000001	GRAVA	m3		0.1500	56.00	8.40
0265170104	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		1.0500	18.20	19.11
						27.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.16	0.24
						0.24

## Partida 03.01.06 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 3.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.32
	Materiales					
0230190012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0520	55.50	2.89
						2.89
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01
0348350010	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0160	1.50	0.02
						0.03

## Partida 03.01.07 JUNTA DE CONSTRUCCION DE TECNOPOR E=1" PARA MUROS

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 9.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.71	3.15
						4.89
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0030	44.55	0.13
0213000024	EMULSION ASFALTICA CATIONICA	gal		0.2520	12.85	3.24
0239300004	TECNOPORT DE 1"x4"x8"	pl		0.0625	18.41	1.15
						4.52
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.89	0.24
						0.24

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

## Partida 03.01.08 SELLO ASFALTICO EN MUROS

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 12.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	27.71	2.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	21.79	1.94
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0444	19.71	0.88
						5.28
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0020	38.60	0.08
0213000024	EMULSION ASFALTICA CATIONICA	gal		0.5500	12.85	7.07
						7.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.28	0.26
						0.26

## Partida 03.01.09 ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 32.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	19.71	7.88
						30.05
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	38.60	0.39
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.0250	24.60	0.62
0239050000	AGUA	m3		0.0180	10.00	0.18
						1.19
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	30.05	1.50
						1.50

## Partida 03.02.01 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 19.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	21.79	2.18
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.71	7.88
						10.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.06	0.50
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2000	42.60	8.52
						9.02

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 03.02.02 SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : m2 47.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1455	27.71	4.03
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1455	21.79	3.17
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.8727	19.71	17.20
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1455	28.90	4.20
						28.60
<b>Materiales</b>						
0221000098	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		0.2370	31.50	7.47
0238000003	HORMIGON	m3		0.1230	42.50	5.23
0239050000	AGUA	m3		0.1600	10.00	1.60
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.0300	17.99	0.54
						14.84
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.60	1.43
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.1455	20.39	2.97
						4.40

Partida 03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 52.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1600	21.79	3.49
						12.36
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.66	1.40
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM	kg		0.3500	5.10	1.79
0230190014	ADITIVO DESMOLDANTE DE ENCOFRADOS	gal		0.0170	118.64	2.02
0243040005	FENOLICO FILM 18 MM DE 1.22 X 2.44 M	pl		0.3000	90.50	27.15
0243040006	LISTONES DE MADERA 2" X 3"	p2		1.1500	6.40	7.36
						39.72
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.36	0.62
						0.62

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 03.02.04 CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERA

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 353.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.79	4.36
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.6000	19.71	11.83
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2000	28.90	5.78
						27.51
Materiales						
0204000002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	52.00	28.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	44.60	24.53
0221000098	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.4000	27.32	256.81
0239050000	AGUA	m3		0.1850	10.00	1.85
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.2000	17.99	3.60
						315.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.51	1.38
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.2000	20.39	4.08
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	2.0000	0.4000	12.40	4.96
						10.42

Partida 03.02.05 ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS

Rendimiento m/DIA MO. 280.0000 EQ. 280.0000 Costo unitario directo por : m 1.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	21.79	0.62
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0143	19.71	0.28
						0.90
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0060	38.60	0.23
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.0030	24.60	0.07
0239050000	AGUA	m3		0.0110	10.00	0.11
						0.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.90	0.05
0348350009	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	u		0.0100	56.00	0.56
						0.61

Partida 03.02.06 ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m2 6.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1231	27.71	3.41
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0615	19.71	1.21
						4.62
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0040	38.60	0.15
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.0180	24.60	0.44
0239050000	AGUA	m3		0.0110	10.00	0.11
						0.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.62	0.23
0348350009	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	u		0.0100	56.00	0.56
						0.79

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

## Partida 03.02.07 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 3.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.32
	Materiales					
0230190012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0520	55.50	2.89
						2.89
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01
0348350010	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0160	1.50	0.02
						0.03

## Partida 03.02.08 JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 12.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.71	3.69
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						8.95
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	38.60	1.16
0213000024	EMULSION ASFALTICA CATIONICA	gal		0.0700	12.85	0.90
0239300004	TECNOPORT DE 1"x4"x8"	pl		0.0350	18.41	0.64
						2.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.95	0.45
						0.45

## Partida 03.02.09 PINTADO DE CONTRAPASOS

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 20.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.71	6.33
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1143	19.71	2.25
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2286	28.90	6.61
						15.19
	Materiales					
0201020005	LIJA PARA CONCRETO	hja		0.3500	2.85	1.00
0254170009	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gal		0.0150	48.31	0.72
0254450078	THINNER	gal		0.0090	38.98	0.35
						2.07
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.19	0.46
0348040030	COMPRESORA DE AIRE PARA PINTAR	hm	1.0000	0.2286	14.15	3.23
						3.69

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 03.03.01 SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : m2 47.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1455	27.71	4.03
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1455	21.79	3.17
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.8727	19.71	17.20
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1455	28.90	4.20
						<b>28.60</b>
<b>Materiales</b>						
0221000098	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		0.2370	31.50	7.47
0238000003	HORMIGON	m3		0.1230	42.50	5.23
0239050000	AGUA	m3		0.1600	10.00	1.60
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.0300	17.99	0.54
						<b>14.84</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.60	1.43
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.1455	20.39	2.97
						<b>4.40</b>

Partida 03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE DE ACCESO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 44.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.71	15.83
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	19.71	5.63
						<b>21.46</b>
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.7800	4.66	3.63
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM.	kg		0.1000	5.10	0.51
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.2000	6.15	1.23
0230190014	ADITIVO DESMOLDANTE DE ENCOFRADOS	gal		0.0170	118.64	2.02
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.3300	6.40	14.91
						<b>22.30</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	21.46	1.07
						<b>1.07</b>

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINA TECCSI  
 Gerente General

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 03.03.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2 LOSA DE ACCESO

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 390.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.79	4.36
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.6000	19.71	11.83
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2000	28.90	5.78
						27.51
	Materiales					
0204000002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	52.00	28.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	44.55	24.50
0221000098	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.4000	31.50	296.10
0239050000	AGUA	m3		0.1850	10.00	1.85
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.2000	17.99	3.60
						354.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.51	1.38
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.2000	20.39	4.08
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.2000	12.40	2.48
						7.94

Partida 03.03.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 3.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.32
	Materiales					
0230190012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0520	55.50	2.89
						2.89
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01
0348350010	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0160	1.50	0.02
						0.03

Partida 03.03.05 ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN LOSAS DE ACCESO DE VIVIENDA

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 6.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.71	3.69
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0667	19.71	1.31
						5.00
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0040	38.60	0.15
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.0180	24.60	0.44
0239050000	AGUA	m3		0.0110	10.00	0.11
						0.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.00	0.25
0348350009	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	u		0.0100	56.00	0.56
						0.81

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

**Partida 03.03.06 JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)**

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 12.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.71	3.69
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						8.95
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	38.60	1.16
0213000024	EMULSION ASFALTICA CATIONICA	gal		0.0700	12.85	0.90
0239300004	TECNOPORT DE 1"x4"x8"	pl		0.0350	18.41	0.64
						2.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.95	0.45
						0.45

**Partida 03.03.07 BRUÑAS DE 0.01 X0.01m**

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 4.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.71	2.77
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	19.71	0.99
						3.76
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0030	10.00	0.03
						0.03
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.76	0.19
0348350009	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	u		0.0100	56.00	0.56
						0.75

**Partida 03.04.01 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE**

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 19.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	21.79	2.18
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.71	7.88
						10.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.06	0.50
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2000	42.60	8.52
						9.02

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 03.04.02 SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : m2 47.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1455	27.71	4.03
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1455	21.79	3.17
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.8727	19.71	17.20
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1455	28.90	4.20
						<b>28.60</b>
<b>Materiales</b>						
0221000098	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		0.2370	31.50	7.47
0238000003	HORMIGON	m3		0.1230	42.50	5.23
0239050000	AGUA	m3		0.1600	10.00	1.60
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.0300	17.99	0.54
						<b>14.84</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.60	1.43
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.1455	20.39	2.97
						<b>4.40</b>

Partida 03.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 52.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1600	21.79	3.49
						<b>12.36</b>
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.66	1.40
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM.	kg		0.3500	5.10	1.79
0230190014	ADITIVO DESMOLDANTE DE ENCOFRADOS	gal		0.0170	118.64	2.02
0243040005	FENOLICO FILM 18 MM DE 1.22 X 2.44 M	pl		0.3000	90.50	27.15
0243040006	LISTONES DE MADERA 2" X 3"	p2		1.1500	6.40	7.36
						<b>39.72</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.36	0.62
						<b>0.62</b>

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



# 111 **Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 03.04.04 CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERA

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 392.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.79	4.36
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.6000	19.71	11.83
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2000	28.90	5.78
						27.51
Materiales						
0204000002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	52.00	28.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	44.55	24.50
0221000098	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.4000	31.50	296.10
0239050000	AGUA	m3		0.1850	10.00	1.85
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.2000	17.99	3.60
						354.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.51	1.38
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.2000	20.39	4.08
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	2.0000	0.4000	12.40	4.96
						10.42

Partida 03.04.05 ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS

Rendimiento m/DIA MO. 280.0000 EQ. 280.0000 Costo unitario directo por : m 1.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	21.79	0.62
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0143	19.71	0.28
						0.90
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0060	38.60	0.23
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.0030	24.60	0.07
0239050000	AGUA	m3		0.0110	10.00	0.11
						0.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.90	0.05
0348350009	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	u		0.0100	56.00	0.56
						0.61

Partida 03.04.06 ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m2 6.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1231	27.71	3.41
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0615	19.71	1.21
						4.62
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0040	38.60	0.15
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.0180	24.60	0.44
0239050000	AGUA	m3		0.0110	10.00	0.11
						0.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.62	0.23
0348350009	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	u		0.0100	56.00	0.56
						0.79

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LOIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 03.04.07 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 3.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.32
	Materiales					
0230190012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0520	55.50	2.89
						2.89
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01
0348350010	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0160	1.50	0.02
						0.03

Partida 03.04.08 JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 12.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.71	3.69
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						8.95
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	38.60	1.16
0213000024	EMULSION ASFALTICA CATIONICA	gal		0.0700	12.85	0.90
0239300004	TECNOPORT DE 1"x4"x8"	pl		0.0350	18.41	0.64
						2.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.95	0.45
						0.45

Partida 03.05.01 EXCAVACION MANUAL A NIVEL SUB RASANTE EN VEREDA

Rendimiento m3/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : m3 51.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.2222	27.71	6.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2222	19.71	43.80
						49.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.96	1.50
						1.50

Partida 03.05.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 19.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	21.79	2.18
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.71	7.88
						10.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.06	0.50
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.0000	0.2000	42.60	8.52
						9.02

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS ORCICITA TECCSI  
Gerente General



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 03.05.03 BASE GRANULAR E=10 m PARA VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 12.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0400	21.79	0.87
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.71	1.58
						2.45
	Materiales					
0238000003	HORMIGON	m3		0.1300	42.50	5.53
0239050000	AGUA	m3		0.0500	10.00	0.50
						6.03
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.45	0.12
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	42.60	3.41
						3.53

Partida 03.05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 43.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.71	6.33
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	21.79	4.98
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4571	19.71	9.01
						20.32
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1000	4.66	0.47
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM.	kg		0.0500	5.10	0.26
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	6.40	21.44
						22.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.32	1.02
						1.02

Partida 03.05.05 CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA VEREDAS

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 589.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	27.71	44.34
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	21.79	34.86
0147010004	PEON	hh	4.0000	3.2000	19.71	63.07
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.6000	28.90	46.24
						188.51
	Materiales					
0204000002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	52.00	28.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5500	44.55	24.50
0221000098	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.7400	31.50	306.81
0239050000	AGUA	m3		0.1850	10.00	1.85
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.2000	17.99	3.60
						365.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	188.51	9.43
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.8000	20.39	16.31
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	12.40	9.92
						35.66

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida	03.05.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			3.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.71	0.32	0.32
	Materiales						
0230190012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0520	55.50	2.89	2.89
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01	0.01
0348350010	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0160	1.50	0.02	0.03

Partida	03.05.07	ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			6.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.71	3.69	3.69
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0667	19.71	1.31	5.00
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0040	38.60	0.15	0.15
0221000098	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bis		0.0180	31.50	0.57	0.72
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.00	0.25	0.25
0348350009	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	u		0.0100	56.00	0.56	0.81

Partida	03.05.08	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			12.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.71	3.69	3.69
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26	8.95
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	38.60	1.16	1.16
0213000024	EMULSION ASFALTICA CATIONICA	gal		0.0700	12.85	0.90	0.90
0239300004	TECNOPORT DE 1"x4"x8"	pl		0.0350	18.41	0.64	2.70
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.95	0.45	0.45

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 03.05.09 BRUÑAS DE 0.01 X0.01m

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 4.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.71	2.77
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	19.71	0.99
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0030	10.00	0.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.76	0.19
0348350009	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	u		0.0100	56.00	0.56
						0.75

Partida 04.01.01 SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : m2 44.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1455	27.71	4.03
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1455	21.79	3.17
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.7273	19.71	14.34
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1455	28.90	4.20
Materiales						
0221000098	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		0.2370	31.50	7.47
0238000003	HORMIGON	m3		0.1230	42.50	5.23
0239050000	AGUA	m3		0.1600	10.00	1.60
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.0300	17.99	0.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	25.74	1.29
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.1455	20.39	2.97
						4.26

Partida 04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO CON ACABADO CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 50.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.71	7.39
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	21.79	2.90
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.66	1.40
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM.	kg		0.3500	5.10	1.79
0230190014	ADITIVO DESMOLDANTE DE ENCOFRADOS	gal		0.0170	118.64	2.02
0243040005	FENOLICO FILM 18 MM DE 1.22 X 2.44 M	pl		0.3000	90.50	27.15
0243040006	LISTONES DE MADERA 2" X 3"	p2		1.1500	6.40	7.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.29	0.51
						0.51

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 04.01.03 CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup> PULIDO P/MUROS

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 411.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0147010004	PEON	hh	5.0000	2.6667	19.71	52.56
						93.74
	Materiales					
0221010045	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V $F'C=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3		1.0000	310.00	310.00
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.0750	17.99	1.35
						311.35
	Equipos					
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333	12.40	6.61
						6.61

Partida 04.01.04 ACERO DE REFUERZO  $F_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento kg/DIA MO. 280.0000 EQ. 280.0000 Costo unitario directo por : kg 8.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	27.71	0.79
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	21.79	0.62
						1.41
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.0500	4.66	0.23
0203020003	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg		1.0500	6.15	6.46
						6.69
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
						0.04

Partida 04.01.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 3.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.32
	Materiales					
0230190012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0520	55.50	2.89
						2.89
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01
0348350010	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0160	1.50	0.02
						0.03

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

## Partida 04.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL PERALTADO

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 37.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1600	27.71	4.43
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.71	31.54
						35.97
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.97	1.08
						1.08

## Partida 04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL PERALTADO ACABADO CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : m2 40.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1455	27.71	4.03
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1455	21.79	3.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1455	19.71	2.87
						10.07
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2600	4.66	1.21
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM.	kg		0.0800	5.10	0.41
0230190014	ADITIVO DESMOLDANTE DE ENCOFRADOS	gal		0.0170	118.64	2.02
0243040005	FENOLICO FILM 18 MM DE 1.22 X 2.44 M	pl		0.0500	90.50	4.53
0243040006	LISTONES DE MADERA 2" X 3"	p2		3.5000	6.40	22.40
						30.57
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.07	0.30
						0.30

## Partida 04.02.03 CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN SARDINEL PERALTADO

Rendimiento m3/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m3 348.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.4571	27.71	12.67
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4571	21.79	9.96
0147010004	PEON	hh	7.0000	1.6000	19.71	31.54
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2286	28.90	6.61
						60.78
	Materiales					
0204000002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7500	52.00	39.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6200	44.55	27.62
0221000098	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		6.4000	31.50	201.60
0239050000	AGUA	m3		1.5000	10.00	15.00
						283.22
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.78	1.82
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	0.5000	0.1143	20.39	2.33
						4.15

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS ARCINETA TECCSI  
 Gerente General

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 04.02.04 ACERO DE REFUERZO  $F_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento kg/DIA MO. 280.0000 EQ. 280.0000 Costo unitario directo por : kg 8.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	27.71	0.79
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	21.79	0.62
						1.41
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.0500	4.66	0.23
0203020003	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg		1.0500	6.15	6.46
						6.69
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41	0.04
						0.04

Partida 04.02.05 PINTADO DE SARDINEL DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m2 12.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1231	27.71	3.41
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1231	21.79	2.68
						6.09
	Materiales					
0201020005	LIJA PARA CONCRETO	hja		0.3500	2.85	1.00
0254170009	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gal		0.0457	48.31	2.21
0254450078	THINNER	gal		0.0300	38.98	1.17
						4.38
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.09	0.18
0348040030	COMPRESORA DE AIRE PARA PINTAR	hm	1.0000	0.1231	14.15	1.74
						1.92

Partida 05.01 CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 30.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	19.71	12.61
						21.48
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	21.48	1.07
0348040031	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						9.07

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

## Partida 05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 43.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.71	6.33
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	21.79	4.98
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4571	19.71	9.01
						20.32
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1000	4.66	0.47
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM.	kg		0.0500	5.10	0.26
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	6.40	21.44
						22.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.32	1.02
						1.02

## Partida 05.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA VEREDAS SEMIPULIDO Y BRUÑADO

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 58.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2286	27.71	6.33
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	21.79	2.49
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2286	19.71	4.51
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1143	28.90	3.30
						16.63
Materiales						
0204000002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0800	52.00	4.16
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0600	44.55	2.67
0221000098	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		0.8500	31.50	26.78
0239050000	AGUA	m3		0.0210	10.00	0.21
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.2000	17.99	3.60
						37.42
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.63	0.83
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.1143	20.39	2.33
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.1143	12.40	1.42
						4.58

## Partida 05.04 JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 8.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.71	2.22
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.71	3.15
						5.37
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	38.60	1.16
0213000024	EMULSION ASFALTICA CATIONICA	gal		0.0700	12.85	0.90
0239300004	TECNOPORT DE 1"x4"x8"	pl		0.0350	18.41	0.64
						2.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.37	0.27
						0.27

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

## Partida 06.01 BARANDA DE MADERA TORNILLO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 144.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	21.79	34.86
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						72.80
	Materiales					
0201020004	LIJA PARA MADERA	hja		1.1900	2.15	2.56
0202100066	TORNILLOS SPAX GALV. AUTOPERFORANTE 6X80MM	u		8.0000	1.15	9.20
0239090086	COLA SINTETICA	gal		0.0560	34.20	1.92
0243040006	LISTONES DE MADERA 2" X 3"	p2		11.0000	4.94	54.34
						68.01
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	72.80	3.64
						3.64

## Partida 06.02 PINTADO DE BARANDA DE ESCALERA TORNILLO ESTRUCTURAL 2"X3"

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 35.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.79	9.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	19.71	8.76
						18.44
	Materiales					
0201020004	LIJA PARA MADERA	hja		0.1000	2.15	0.22
0201020007	ALQUITRAN	gal		0.0500	40.25	2.01
0254170009	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gal		0.0385	48.31	1.86
0254450078	THINNER	gal		0.0020	38.98	0.08
						4.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.44	0.92
0348040030	COMPRESORA DE AIRE PARA PINTAR	hm	1.0000	0.4444	14.15	6.29
0348350013	EQUIPO DE PINTAR	hm	1.0000	0.4444	12.10	5.38
						12.59

## Partida 07.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 53.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	21.79	4.36
						15.44
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.66	1.40
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM.	kg		0.3500	5.10	1.79
0243040005	FENOLICO FILM 18 MM DE 1.22 X 2.44 M	pl		0.3000	90.50	27.15
0243040006	LISTONES DE MADERA 2" X 3"	p2		1.1500	6.40	7.36
						37.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	15.44	0.77
						0.77

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 07.02 CONCRETO  $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m3 402.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400	27.71	17.73
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.2800	21.79	27.89
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.5600	19.71	50.46
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.6400	28.90	18.50
						114.58
Materiales						
0204000002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	52.00	28.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	44.55	24.06
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		8.4300	24.60	207.38
0239050000	AGUA	m3		0.1850	10.00	1.85
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.2000	17.99	3.60
						265.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	114.58	5.73
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.6400	20.39	13.05
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3200	12.40	3.97
						22.75

Partida 08.01 SEÑALIZACION VERTICAL

Rendimiento u/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : u 1,948.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	27.71	443.36
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	8.0000	21.79	174.32
0147010004	PEON	hh	1.0000	16.0000	19.71	315.36
						933.04
Materiales						
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM.	kg		0.2697	5.10	1.38
0202010038	COMBO WASH PRIMER(CATALIZADOR+DISOLVENTE+WASH)	jgo		0.3000	124.81	37.44
0203020003	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		3.4500	6.15	21.22
0239900144	PANEL DE FIBRA DE VIDRIO	pl		1.0000	45.00	45.00
0239900145	TUBO DE Fo.Go. 3"	var		1.5000	235.75	353.63
0251040148	ANGULO DE ACERO NEGRO 1/2" x 1/8" x 6M	pza		0.3000	112.15	33.65
0254170012	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.5500	13.00	7.15
0254170021	PINTURA EPOXICA	gal		0.7500	80.00	60.00
0254170026	DISOLVENTE EPOXICO	gal		1.2500	96.70	120.88
0254450078	THINNER	gal		1.2500	38.98	48.73
						729.08
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	933.04	27.99
0348350012	EQUIPO DE SOLDAR	hm	1.0000	16.0000	7.35	117.60
0348350017	ANDAMIO METALICO TIPO 2 1.5 X 2.5 3H	d	1.0000	2.0000	14.00	28.00
						173.59
Subpartidas						
900305070130	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3		0.1600	470.26	75.24
900401031055	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2		0.5500	57.62	31.69
900404000257	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3		0.1470	37.77	5.55
						112.48

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida	08.02	MURETE INFORMATIVO DE CONCRETO CON ESCRITURA BRAILLE (BAJO RELIEVE)					
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			1,107.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.79	174.32	174.32
	Materiales						
0230990131	TEXTO Y LOGO EN PLACA	u		1.0000	250.00	250.00	250.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	174.32	8.72	8.72
	Subpartidas						
900305070130	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m3		1.0000	470.26	470.26	
900401031056	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2		1.0000	67.04	67.04	
900404000257	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3		1.0000	37.77	37.77	
901102020312	SOLAQUEADO EN MUROS	m2		2.8170	21.39	60.26	
909701050527	PINTADO DE MURETE INFORMATIVO	m2		2.1000	18.59	39.04	
							674.37

Partida	08.03	PORTICO DE INGRESO TIPO I					
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			2,856.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.79	174.32	
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.71	315.36	
	Materiales						
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM.	kg		0.2697	5.10	1.38	
0202010038	COMBO WASH PRIMER (CATALIZADOR+DISOLVENTE+WASH)	jgo		0.6500	124.81	81.13	
0203020003	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg		3.4500	6.15	21.22	
0205300075	MANGA PLASTICA	m		2.1000	4.15	8.72	
0239900140	SILICONA 300ml	u		3.0000	21.60	64.80	
0251040147	PLATINA ACERO NEGRO 3/8" x 1/8" x 6M	pza		1.4000	88.16	123.42	
0251040148	ANGULO DE ACERO NEGRO 1/2" x 1/8" x 6M	pza		1.4000	112.15	157.01	
0251040184	EMBONE 3" F° G°	pza		2.0000	25.50	51.00	
0251040190	PLANCHAS DE ACERO GALVANIZADO E=1.5 MM	pza		1.3000	418.60	544.18	
0254170021	PINTURA EPOXICA	gal		1.2000	80.00	96.00	
0254170026	DISOLVENTE EPOXICO	gal		1.2000	96.70	116.04	
0265170106	TUBO DE Fo.Go. 3"	u		2.0000	237.55	475.10	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	711.36	35.57	
0348350012	EQUIPO DE SOLDAR	hm	1.0000	8.0000	7.35	58.80	
0348350017	ANDAMIO METALICO TIPO 2 1.5 X 2.5 3H	d	1.0000	1.0000	14.00	14.00	
	Subpartidas						
900305070130	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m3		0.1600	470.26	75.24	
900305070166	CONCRETO LIQUIDO $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup> P/REFORZAMIENTO DE TUBO	m3		0.3500	329.22	115.23	
900401031055	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2		1.0000	57.62	57.62	
900401165013	PINTADO DE BASE DE PORTICOS	m2		0.6400	20.95	13.41	
900404000257	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3		0.1220	37.77	4.61	
909701050526	PINTADO DE TEXTO	m2		1.4000	22.16	31.02	
							297.13

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*[Firma]*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



# Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

## Partida 09.01 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 4.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.71	3.94
						3.94
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.94	0.20
						0.20

## Partida 09.02 LIMPIEZA GENERAL DE VIAS ALEDAÑAS D MAX=50 M

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 8.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.79	2.90
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.71	5.26
						8.16
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.16	0.41
						0.41

## Partida 09.03 FRASES LABRADAS EN CONTRAPASOS

Rendimiento u/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : u 66.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.71	4.43
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0800	19.71	1.58
						6.01
	Materiales					
0205010059	IDENTIFICACION DE GRADAS (TEXTO)	u		1.0000	60.00	60.00
						60.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.01	0.30
						0.30

## Partida 09.04 NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL

Rendimiento u/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : u 322.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	27.71	88.67
0147010004	PEON	hh	3.0000	9.6000	19.71	189.22
						277.89
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1000	44.55	4.46
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.5000	24.60	12.30
0239050000	AGUA	m3		0.0200	10.00	0.20
						16.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	277.89	13.89
						13.89
	Subpartidas					
900401031055	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2		0.2400	57.62	13.83
						13.83

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCI  
Gerente General

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

#### Partida 09.05 NIVELACION DE TERRENO NATURAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2				3.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	0.1000	0.0160	27.71	0.44	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1600	19.71	3.15	
							3.59	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	3.59	0.18	
							0.18	

#### Partida 09.06 COLOCACION DE CONFITILLO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2				7.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	0.1000	0.0133	27.71	0.37	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1333	19.71	2.63	
							3.00	
	Materiales							
0204000004	CONFITILLO de 1/8"		m3		0.0650	61.00	3.97	
0239050000	AGUA		m3		0.0110	10.00	0.11	
							4.08	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	3.00	0.15	
							0.15	

#### Partida 09.07 PINTADO DE POSTES EXISTENTES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2				36.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2000	21.79	4.36	
							9.90	
	Materiales							
0254170013	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO		gal		0.1200	48.41	5.81	
0254170014	CATALIZADOR P/ JET MASTIC 800 - CPPQ		gal		0.1000	178.00	17.80	
0254450078	THINNER		gal		0.0500	38.98	1.95	
							25.56	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		10.0000	9.90	0.99	
							0.99	

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida	10.01	MACETA DE CONCRETO CIRCULAR D=1.20 M (ESTRUCTURA FERROCEMENTO)					
Rendimiento	u/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : u			341.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	21.79	34.86	
						79.20	
	Materiales						
0205000043	MACETA CONCRETO CIRCULAR D=1.20M (FERROCEMENTO)	u		1.0000	260.00	260.00	
						260.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	79.20	2.38	
						2.38	
Partida	10.02	SEMBRADO DE ARBOL TECOMA H=1.50 M					
Rendimiento	u/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : u			72.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010011	JARDINERO	hh	1.0000	1.6000	23.30	37.28	
						37.28	
	Materiales						
0204010012	TIERRA DE CHACRA	m3		0.0320	35.00	1.12	
0204010013	HUMUS	m3		0.0100	0.85	0.01	
0204010014	PLANTON DE TECOMA H=1.50 M	u		1.0000	32.00	32.00	
						33.13	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	37.28	1.86	
						1.86	
Partida	10.03	SEMBRADO DE PLANTON CROTON H=1.50M					
Rendimiento	u/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : u			70.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010011	JARDINERO	hh	1.0000	1.6000	23.30	37.28	
						37.28	
	Materiales						
0204010012	TIERRA DE CHACRA	m3		0.0320	35.00	1.12	
0204010013	HUMUS	m3		0.0100	0.85	0.01	
0204010015	PLANTON DE CRONTON H=1.50 M	u		1.0000	30.00	30.00	
						31.13	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	37.28	1.86	
						1.86	

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUZANTA TECCSI  
 Gerente General

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

## Partida 10.04 SEMBRADO DE CLAVEL CHINO

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 29.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010011	JARDINERO	hh	1.0000	1.0000	23.30	23.30
						23.30
	Materiales					
0204010012	TIERRA DE CHACRA	m3		0.0320	35.00	1.12
0204010013	HUMUS	m3		0.0100	0.85	0.01
0204010017	CLAVEL CHINO	u		1.0000	3.50	3.50
						4.63
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.30	1.17
						1.17

## Partida 11.01.01 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 47.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.71	45.05
						45.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	45.05	2.25
						2.25

## Partida 11.01.02 ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQ.

Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 57.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.71	2.77
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.3000	19.71	5.91
						8.68
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.68	0.43
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	1.0000	0.1000	358.47	35.85
0349040006	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 yd3	hm	0.5000	0.0500	257.80	12.89
						49.17

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CRUCINA TECCSI  
 Gerente General



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 11.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 53.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	21.79	4.36
						15.44
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.66	1.40
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROM.	kg		0.3500	5.10	1.79
0243040005	FENOLICO FILM 18 MM DE 1.22 X 2.44 M	pl		0.3000	90.50	27.15
0243040006	LISTONES DE MADERA 2" X 3"	p2		1.1500	6.40	7.36
						37.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	15.44	0.77
						0.77

Partida 11.02.02 CONCRETO f<sub>c</sub>=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m3 402.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400	27.71	17.73
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.2800	21.79	27.89
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.5600	19.71	50.46
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.6400	28.90	18.50
						114.58
	Materiales					
0204000002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	52.00	28.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	44.55	24.06
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		8.4300	24.60	207.38
0239050000	AGUA	m3		0.1850	10.00	1.85
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.2000	17.99	3.60
						265.49
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	114.58	5.73
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.6400	20.39	13.05
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.3200	12.40	3.97
						22.75

Partida 11.02.03 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 3.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.71	0.32
						0.32
	Materiales					
0230190012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0520	55.50	2.89
						2.89
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01
0348350010	MOCHILA PULVERIZADORA	hm	1.0000	0.0160	1.50	0.02
						0.03

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida 11.03.01 SUMINISTRO E INST. DE POSTE DE TUBO DE ACERO NEGRO Ø 4" X 9.00 M X 3.0 mm. INCL. PINTADO

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 643.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.71	27.71
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	21.79	21.79
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	19.71	39.42
						88.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0202100068	POSTE DE FE NEGRO LAC ASTM A500 4" X 9.00 m	pza		1.0000	465.00	465.00
0202100069	PASTORAL PARABOLICO FE NEGRO LAC ASTM A500 1.5" X 2.00MM X 1.50 m	pza		1.0000	85.00	85.00
						550.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	88.92	4.45
						4.45

Partida 11.04.01 SUMINISTRO LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS (INCLUYE ACCESORIOS) TIPO ALUMBRADO PUBLICO

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 820.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239030087	LUMINARIA SOLAR LIGTH DE 1000 W	u		1.0000	820.00	820.00
						820.00

Partida 11.04.02 INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS T/ALUMBRADO PUBLICO

Rendimiento u/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : u 63.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.71	44.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.71	15.77
						60.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	60.11	3.01
						3.01

Partida 12.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,690.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0221010042	CONTENEDOR PARA DESECHOS 220 LT	u		2.0000	320.00	640.00
0239050001	AGUA PARA CONTROL DE EMISION DE POLVO	glb		1.0000	850.00	850.00
0239900121	MATERIALES E INSUMOS PARA CAPACITACION	glb		1.0000	1,200.00	1,200.00
						2,690.00

SIADeg INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608  
Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida	(900305070130-0301130-03) CONCRETO f'c=175 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO.10.00	EQ.10.00	Costo unitario directo por : m3		470.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.8000	28.90	23.12
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	21.79	34.86
0147010004	PEON	hh	6.0000	4.8000	19.71	94.61
						174.76
<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		0.1850	10.00	1.85
0253010006	GASOLINA REGULAR	gal		0.2000	17.99	3.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	44.55	24.06
0204000002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	52.00	28.60
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		8.4300	24.60	207.38
						265.48
<b>Equipos</b>						
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.4000	12.40	4.96
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	174.76	8.74
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.8000	20.39	16.31
						30.01

Partida	(900305070166-0301130-01) CONCRETO LIQUIDO f'c=140 kg/cm2 PARA REFORZAMIENTO DE TUBO					
Rendimiento	m3/DIA	MO.20.00	EQ.20.00	Costo unitario directo por : m3		329.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.79	17.43
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.6000	19.71	31.54
						60.05
<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		1.5000	10.00	15.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6200	44.55	27.62
0204000004	CONFITILLO de 1/8"	m3		0.9500	61.00	57.95
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		6.4000	24.60	157.44
						258.01
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	60.05	3.00
0348040032	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9 HP)	hm	1.0000	0.4000	20.39	8.16
						11.16

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
EDSON LUIS CRUCINTA TECOSI  
Gerente General

## Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida	(900401031055-0301130-02) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO.25.00	EQ.25.00	Costo unitario directo por : m2		57.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	19.71	3.15
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
						18.99
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.0800	4.66	0.37
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg		0.1000	5.10	0.51
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.7500	6.40	36.80
						37.68
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.99	0.95
						0.95

Partida	(900401031056-0301130-01) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA					
Rendimiento	m2/DIA	MO.20.00	EQ.20.00	Costo unitario directo por : m2		67.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.79	8.72
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
						23.74
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.0800	4.66	0.37
0202010023	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg		0.1000	5.10	0.51
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.2000	6.40	14.08
0243040005	FENOLICO FILM 18 MM DE 1.22 X 2.44 M	pl		0.3000	90.50	27.15
						42.11
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.74	1.19
						1.19

Partida	(900401165013-0301130-01) PINTADO DE BASE DE PORTICOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO.35.00	EQ.35.00	Costo unitario directo por : m2		20.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1143	19.71	2.25
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.71	6.33
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2286	28.90	6.61
						15.19
Materiales						
0254450076	THINNER	gal		0.0090	38.98	0.35
0254170009	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gal		0.0150	48.31	0.72
0201020005	LIJA PARA CONCRETO	hja		0.3500	2.85	1.00
						2.07
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.19	0.46
0348040030	COMPRESORA DE AIRE PARA PINTAR	hm	1.0000	0.2286	14.15	3.23
						3.69

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCI  
Gerente General



### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608  
Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida	(900404000257-0301130-02) EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO.5.00	EQ.5.00	Costo unitario directo por : m3		37.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1600	27.71	4.43
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.71	31.54
						<b>35.97</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	35.97	1.80
						<b>1.80</b>

Partida	(901102020312-0301130-01) SOLAQUEADO EN MUROS					
Rendimiento	m2/DIA	MO.15.00	EQ.15.00	Costo unitario directo por : m2		21.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	27.71	1.48
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.71	5.26
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						<b>18.35</b>
	<b>Materiales</b>					
0239050000	AGUA	m3		0.0020	10.00	0.02
0229060008	CAL BOLSA DE 20 Kg	bls		0.0250	16.50	0.41
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	38.60	0.62
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.0580	24.60	1.43
						<b>2.48</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.36	0.55
						<b>0.55</b>

Partida	(909701050526-0301130-01) PINTADO DE TEXTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO.15.00	EQ.15.00	Costo unitario directo por : m2		22.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	27.71	1.48
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
						<b>13.10</b>
	<b>Materiales</b>					
0254450078	THINNER	gal		0.1000	38.98	3.90
0254450077	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.1250	35.96	4.50
						<b>8.39</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.10	0.66
						<b>0.66</b>

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

### Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0301130 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2653608

Subpresupuesto 001 SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ

Partida	(909701050527-0301130-01) PINTADO DE MURETE INFORMATIVO						
Rendimiento	m2/DIA	MO.40.00	EQ.40.00	Costo unitario directo por : m2			18.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1000	19.71	1.97	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54	
0147010013	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2000	28.90	5.78	
						13.29	
Materiales							
0254450078	THINNER	gal		0.0090	38.98	0.35	
0254170009	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gal		0.0150	48.31	0.72	
0201020005	LIJA PARA CONCRETO	hja		0.3500	2.85	1.00	
						2.07	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.29	0.40	
0348040030	COMPRESORA DE AIRE PARA PINTAR	hm	1.0000	0.2000	14.15	2.83	
						3.23	

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





"CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2653608

DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES DE LA OFERTA

**DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES DE LA OFERTA**

OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2653608  
ENTIDAD: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA  
CONTRATISTA: SIADec INGENIEROS S.A.C.

**Análisis de Gastos Generales**

**Gastos Generales Fijos**

I Gastos de Licitación								
1	Gastos en presentacin de documentos	Glb	1.00	1.00	100.00%	S/	750.00	S/ 750.00
2	Materiales para propuesta	Glb	1.00	1.00	100.00%	S/	253.08	S/ 253.08
II Implementacion de oficina								
1	Escritorio con sillas	mes	3.00	1.00	15.00%	S/	350.00	S/ 157.50
2	Computadora, Impresora	mes	3.00	1.00	30.00%	S/	800.00	S/ 720.00
III Impuestos								
1	Sencico (del total sin I.G.V.)	Glb.	1.00		0.20%	S/	1,017,208.54	S/ 2,034.42
IV Gastos Financieros								
			Periodo	% Tasa de	% participacion	Pto. Total		
1	Garantia de Fiel Cumplimiento	mes	3.00	10%	3.50%	S/	1,017,208.54	S/ 890.06
2	Garantia de Adelanto Directo	mes	3.00	10%	3.50%	S/	1,017,208.54	S/ 890.06
3	Garantia de Adelanto de Materiales	mes	3.00	20%	3.50%	S/	1,017,208.54	S/ 1,780.11
V Alquiler y Servicios de oficina central								
		Und.	Cant. Descripción	periodo (meses)	% participacion	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.	
1	Telefono e internet	mes	1.00	3.00	15.00%	S/	300.00	S/ 135.00
2	Consumo energia de oficina central	mes	1.00	3.00	10.00%	S/	250.00	S/ 75.00
3	Consumo de agua de oficina central	mes	1.00	3.00	10.00%	S/	300.00	S/ 90.00
4	Equipos de comunicaciones	mes	1.00	3.00	10.00%	S/	114.43	S/ 34.33
VI Alquiler y Servicios de oficina central								
		Und.	Cant. Descripción	periodo (meses)	% participacion	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.	
	Area de Produccion							
1	Gerente genera.	Mes	1.00	2.50	10.00%	S/	3,500.00	S/ 875.00
2	Contador	Mes	1.00	3.00	15.00%	S/	2,000.00	S/ 900.00
3	Secretaria	Mes	1.00	3.00	40.00%	S/	750.00	S/ 900.00
VI Pruebas y ensayos								
		Und.	Cant. Descripción	periodo (meses)	% participacion	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.	
1	Densidad de campo	u	18.00			S/	96.50	S/ 1,737.00
2	Proctor modificado	u	12.00			S/	180.00	S/ 2,160.00
3	CBR ( relacion de soporte de california) suelos	u	4.00			S/	365.00	S/ 1,460.00
4	Ensayo de marshall inc. Elaboracion de briqueta	u	1.00			S/	910.65	S/ 910.65
Total de Gastos Generales Fijos								S/ 16,752.21


**Análisis de Gastos Generales**

**Gastos Generales Variables**

Item	Descripción	Und.	Periodo (meses)	Cant. Unidad	% Participación	Precio Unitario S/	Valor Total S/
I Mano de Obra Indirecta							
A Area de Produccion Residente de Obra							
1	Residente de Obra	Mes	3.00	1.00	100.00%	S/ 13,000.00	S/ 16,500.00
2	Especialista en seguridad en obra y salud en el trabajo	Mes	3.00	1.00	100.00%	S/ 4,500.00	S/ 13,500.00
3	Especialista Ambiental	Mes	3.00	1.00	50.00%	S/ 3,000.00	S/ 4,500.00
B Personal Tecnico							
1	Maestro de Obra	Mes	3.00	1.00	100.00%	S/ 3,500.00	S/ 10,500.00
2	Almacenero	Mes	3.00	1.00	100.00%	S/ 1,200.00	S/ 3,600.00
3	Guardian	Mes	3.00	1.00	100.00%	S/ 1,000.00	S/ 3,000.00
B Pago de Beneficios							
2	ESSALUD (9% P. Unit. - Aporta el Empleador)	Glb.	3.00	1.00		S/ 1,170.00	S/ 3,510.00
3	IES (2% P.Unit. - Aporta el Empleador	Glb.	3.00	1.00		S/ 260.00	S/ 780.00
5	C.T.S. (8.3333% P.Unit.)	Glb.	3.00	1.00		S/ 1,083.33	S/ 3,249.99
II Materiales de Limpieza							
1	Materiales de Limpieza	Mes	3.00	1.00		S/ 50.00	S/ 150.00
III LIQUIDACION DE OBRA							
1	Fotocopias Planos	est	1.00	1.00		S/ 250.00	S/ 250.00
2	Fotocopias Documentos	est	1.00	1.00		S/ 150.00	S/ 150.00
3	Empastado, Encuadernado, Anillados	est	1.00	1.00		S/ 100.00	S/ 100.00

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

	<p>"CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2653608</p>	<p>DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES DE LA OFERTA</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

134

**DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES DE LA OFERTA**


OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2653608  
ENTIDAD: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA  
CONTRATISTA: SIADEC INGENIEROS S.A.C.

IV	Seguros	Und.	Cant. Descripción	Factor		Sub Total	Valor Total S/
1	Poliza C.A.R.	Gib.	1.00	0.20%		S/ 1,017,208.54	S/ 2,034.42
2	Responsabilidad frente a terceros	Gib.	1.00	0.20%		S/ 1,017,208.54	S/ 2,034.42
3	Poliza SCTR	Gib.	1.00	4.00%		S/ 34,500.00	S/ 1,380.00
3	VIDA LEY	Gib.	1.00	4.00%		S/ 34,500.00	S/ 1,380.00
IV	Asistencia medica						
1	Asistencia Médica Externa (Ley 29783)	Est	1.00	18.00		S/ 55.00	S/ 990.00
V	Materiales, Servicios y Equipos de Oficinas						
1	Materiales de Oficina	Mes	3.00	1.00		S/ 81.35	S/ 244.05
2	Copias en General	Mes	3.00	1.00		S/ 100.00	S/ 300.00
<b>Total de Gastos Generales Variables</b>							<b>S/ 68,152.88</b>

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



 SIADec INGENIEROS SAC	"CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2653608	DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES DE LA OFERTA
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

**DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES DE LA OFERTA**

**RESUMEN**

**OBRA:** "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2653608

**ENTIDAD:** MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

**CONTRATISTA:** SIADec INGENIEROS S.A.C.

**MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE**

ITEM	Descripción	Und	Cantidad	Precio Unitario S/	Valor Total S/
I	<b>Gastos Generales Fijos</b>				
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb	1.00	S/ 16,752.21	S/ 16,752.21
II	<b>Gastos Generales Variables</b>				
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb	1.00	S/ 68,152.88	S/ 68,152.88
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES S/</b>					<b>S/ 84,905.09</b>

Relacion de Costo Directo y Costo Indirecto			10%
Costo Directo	S/	S/ 817,180.84	
Costo Indirecto	S/	S/ 84,905.09	
Relacion de Costo Indirecto/Costo Directo	%	10%	

Utilidad			10%
Costo Utilidad	S/	S/ 13,401.77	
Relacion de Utilidad/Costo Directo	%	1.64%	

RESUMEN PRESUPUESTAL		
	Monto Presupuestado	Porcentaje CD
COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:	S/ 817,180.84	100%
GASTOS GENERALES 10%	S/ 84,905.09	10.39%
UTILIDAD 10%	S/ 13,401.77	1.64%
SUB TOTAL	S/ 915,487.70	112.03%
I.G.V. 18 %	S/ 164,787.79	18.00%
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO DE OBRA</b>	<b>S/ 1,080,275.49</b>	<b>242.00%</b>

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**m) Desagregado por partidas.**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## DESAGREGADO DE PARTIDAS

Obra:	CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608				
Entidad:	MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA				
Contratista:	SIADEC INGENIEROS SAC				
N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, OBRAS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA Y CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	2,789.65	2,789.65
01.01.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	mes	3.00	660.00	1,980.00
01.01.03	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	mes	3.00	850.00	2,550.00
01.01.04	TANQUE DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00	1,330.19	1,330.19
01.01.05	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x7.20 m	u	1.00	1,218.85	1,218.85
01.02	OBRAS PRELIMINARES				
01.02.01	MALLA PROTECTORA PARA VIVIENDAS EXISTENTES	m	510.94	20.22	10,331.21
01.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	766.43	2.82	2,161.33
01.02.03	GASTOS DE OPERACIÓN DE CONCRETO Y OTROS	glb	1.00	3150	3,150.00
01.02.04	TRAZOS NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	m2	822.00	3.01	2,474.22
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,250.00	1,250.00
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	18.00	626.17	11,271.06
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	583.90	583.90
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	978.55	978.55
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,200.00	1,200.00
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	2,326.80	2,326.80
01.04	DEMOLICIONES				
01.04.01	DEMOLICION DE ESCALERAS EXISTENTES	m3	127.46	244.51	31,165.24
01.04.02	DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN TIPO PIRCA	m3	19.69	37.59	740.15
01.04.03	DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO	m3	0.66	259.00	170.94
01.05	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				
01.05.01	ALQUILER DE ESPACIO PARA COMEDOR PERSONAL DE OBRA	glb	1.00	600	600.00
02	ESTRUCTURAS				
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN (MANUAL)	m3	243.51	69.53	16,931.25
02.01.02	CORTE Y EXCAVACION PARA MATERIAL SEMI ROCOSO, H=2.00mt	m3	152.56	218.56	33,343.51
02.01.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA CON EQUIPO	m3	213.25	305.33	65,111.62
02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPAC. AL 95 % MDS	m3	91.39	52.45	4,793.41

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## DESAGREGADO DE PARTIDAS

Obra:	CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608				
Entidad:	MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA				
Contratista:	SIADEC INGENIEROS SAC				
N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO AL 95% ( MDS)	m3	49.53	94.35	4,673.16
02.01.06	ACUMULACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE Y DEMOLICION A ZONA DE ACARREO	m3	487.46	29.44	14,350.82
02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ	m3	650.70	57.85	37,643.00
03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
03.01	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO				
03.01.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM	m2	53.87	44.84	2,415.53
03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	206.37	44.17	9,115.36
03.01.03	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 50% P.G. DOSIFICADO	m3	61.10	360.55	22,029.61
03.01.04	SOLAQUEADO EN MUROS DE PANTALLA	m2	65.92	27.91	1,839.83
03.01.05	DRENAJE EN MURO TUBERIA PVC Ø2"	m	19.00	35.91	682.29
03.01.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	206.37	3.24	668.64
03.01.07	JUNTA DE CONSTRUCCION DE TECNOPOR E=1" PARA MUROS	m2	3.87	9.65	37.35
03.01.08	SELLO ASFALTICO EN MUROS	m	9.67	12.69	122.71
03.01.09	ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO	m2	13.99	32.74	458.03
03.02	ESCALERAS DE CONCRETO SIMPLE				
03.02.01	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	813.43	19.08	15,520.24
03.02.02	SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM	m2	558.38	47.84	26,712.90
03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA	m2	874.37	52.70	46,079.30
03.02.04	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERA	m3	211.29	353.32	74,652.98
03.02.05	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	m	5,806.90	1.92	11,149.25
03.02.06	ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO	m2	697.63	6.11	4,262.52
03.02.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	1,501.80	3.24	4,865.83
03.02.08	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	m	239.25	12.10	2,894.93
03.02.09	PINTADO DE CONTRAPASOS	m2	325.21	20.95	6,813.15
03.03	LOSA DE ACCESO A VIVIENDAS				
03.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM	m2	22.54	47.84	1,078.31
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE DE ACCESO	m2	73.60	44.83	3,299.49
03.03.03	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 LOSA DE ACCESO	m3	12.78	390.1	4,985.48
03.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	46.00	3.24	149.04
03.03.05	ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN LOSAS DE ACCESO DE VIVIENDA	m2	46.00	6.51	299.46

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCS  
 Gerente General



# DESAGREGADO DE PARTIDAS

139

Obra:	CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608				
Entidad:	MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA				
Contratista:	SIADEC INGENIEROS SAC				
N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
03.03.06	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	m	46.00	12.1	556.60
03.03.07	BRUÑAS DE 0.01 X0.01m	m	156.40	4.54	710.06
03.04	ESCALERA DE ACCESO A VIVIENDAS				
03.04.01	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	9.57	19.08	182.60
03.04.02	SOLADO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 E =10 CM	m2	6.76	47.84	323.40
03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA CON ACABADO CARAVISTA	m2	26.86	52.7	1,415.52
03.04.04	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERA	m3	4.21	392.58	1,652.76
03.04.05	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	m	98.40	1.92	188.93
03.04.06	ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN ESCALERA DE CONCRETO	m2	11.03	6.11	67.39
03.04.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	37.89	3.24	122.76
03.04.08	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	m	11.03	12.10	133.46
03.05	VEREDAS DE CONCRETO				
03.05.01	EXCAVACION MANUAL A NIVEL SUB RASANTE EN VEREDA	m3	3.94	51.46	202.75
03.05.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	17.93	19.08	342.10
03.05.03	BASE GRANULAR E=10 m PARA VEREDAS	m2	13.16	12.01	158.05
03.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	12.76	43.51	555.19
03.05.05	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA VEREDAS	m3	3.91	589.53	2,305.06
03.05.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	17.93	3.24	58.09
03.05.07	ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	17.93	6.53	117.08
03.05.08	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT e=1" (INC. SELLADO)	m	13.85	12.10	167.59
03.05.09	BRUÑAS DE 0.01 X0.01m	m	35.05	4.54	159.13
04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
04.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO				
04.01.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E =10 CM	m2	16.81	44.84	753.76
04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO CON ACABADO CARAVISTA	m2	49.29	50.52	2,490.13
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO V fc=210 kg/cm2 PULIDO P/MUROS	m3	13.62	411.70	5,607.35
04.01.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	1,146.00	8.14	9,328.44
04.01.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	63.41	3.24	205.45
04.02	SARDINEL PERALTADO				
04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL PERALTADO	m3	2.04	37.05	75.58
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL PERALTADO ACABADO CARAVISTA	m2	16.29	40.94	666.91

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## DESAGREGADO DE PARTIDAS

190

Obra:	CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608				
Entidad:	MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA				
Contratista:	SIADec INGENIEROS SAC				
N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.02.03	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 EN SARDINEL PERALTADO	m3	2.85	348.15	992.23
04.02.04	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ kg/cm2	kg	154.64	8.14	1,258.77
04.02.05	PINTADO DE SARDINEL DE CONCRETO	m2	12.25	12.39	151.78
05	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO				
05.01	CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	m2	20.51	30.55	626.58
05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	5.30	43.51	230.60
05.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 PARA VEREDAS SEMIPULIDO Y BRUÑADO	m2	17.76	58.63	1,041.27
05.04	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPORT $e=1"$ (INC. SELLADO)	m	68.17	8.34	568.54
06	CARPINTERIA DE MADERA				
06.01	BARANDA DE MADERA TORNILLO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO	m	930.75	144.45	134,446.84
06.02	PINTADO DE BARANDA DE ESCALERA TORNILLO ESTRUCTURAL 2"x3"	m2	837.68	35.20	29,486.34
07	DADOS DE CONCRETO				
07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA	m2	5.75	53.91	309.98
07.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	0.93	402.82	374.62
08	SEÑALIZACION				
08.01	SEÑALIZACION VERTICAL	u	8.00	1948.19	15,585.52
08.02	MURETE INFORMATIVO DE CONCRETO CON ESCRITURA BRAILLE (BAJO RELIEVE)	u	8.00	1,107.41	8,859.28
08.03	PORTICO DE INGRESO TIPO I	u	8.00	2,856.86	22,854.88
09	VARIOS				
09.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	766.43	4.14	3,173.02
09.02	LIMPIEZA GENERAL DE VIAS ALEDAÑAS D MAX=50 M	m2	307.57	8.57	2,635.87
09.03	FRASES LABRADAS EN CONTRAPASOS	u	96.00	66.31	6,365.76
09.04	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	u	14.00	322.57	4,515.98
09.05	NIVELACION DE TERRENO NATURAL	m2	99.49	3.77	375.08
09.06	COLOCACION DE CONFITILLO	m2	99.49	7.23	719.31
09.07	PINTADO DE POSTES EXISTENTES	m2	30.40	36.45	1,108.08
10	JARDINERAS				
10.01	MACETA DE CONCRETO CIRCULAR D=1.20 M (ESTRUCTURA FERROCEMENTO)	u	16.00	341.58	5,465.28
10.02	SEMBRADO DE ARBOL TECOMA H=1.50 M	u	16.00	72.27	1,156.32
10.03	SEMBRADO DE PLANTON CROTON H=1.50M	u	16.00	70.27	1,124.32
10.04	SEMBRADO DE CLAVEL CHINO	u	66.00	29.10	1,920.60

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*[Firma]*  
 EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
 Gerente General



# DESAGREGADO DE PARTIDAS

Obra:	CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, con CUI N° 2653608				
Entidad:	MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA				
Contratista:	SIADEC INGENIEROS SAC				
N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
11	ALUMBRADO PUBLICO				
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
11.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	3.28	47.30	155.14
11.01.02	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQ.	m3	4.26	57.85	246.44
11.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
11.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA	m2	10.08	53.91	543.41
11.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2	m3	4.04	402.82	1,627.39
11.02.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	10.08	3.24	32.66
11.03	POSTE METALICO				
11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE TUBO DE ACERO NEGRO Ø 4" X 9.00 M X 3.0 mm. INCL. PINTADO	u	28.00	643.37	18,014.36
11.04	ARTEFACTO DE ILUMINACION				
11.04.01	SUMINISTRO LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS (INCLUYE ACCESORIOS) TIPO ALUMBRADO PUBLICO	u	28.00	820.00	22,960.00
11.04.02	INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR 1000 WATTS LEDS T/ALUMBRADO PUBLICO	u	28.00	63.12	1,767.36
12	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				
12.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	2,690.00	2,690.00
1	Total costo directo (A)				817,180.84
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos	2.05%			16,752.21
2.2	Gastos Variables	8.34%			68,152.88
	Total gastos generales (B)	10.39%			84,905.09
3	Utilidad (C)	1.64%			13,401.77
	SUBTOTAL (A+B+C)				915,487.70
4	IGV	18.00%			164,787.79
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA				1,080,275.49

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



- n) Copia de documentos que sustentan la propiedad, posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico.

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





# Hercisa

CONTRATISTAS GENERALES S.A.C

R.U.C. N° 20525052088

DISEÑO Y EJECUCION DE PROYECTOS  
DE INGENIERIA

143

## CONTRATO DE ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS


CONSTE POR EL PRESENTE DOCUMENTO EL CONTRATO QUE CELEBRAN DE UNA PARTE SIADec INGENIEROS S.A.C. CON RUC N° 20493043073, DEBIDAMENTE REPRESENTADO POR EL SR. EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI, IDENTIFICADO CON DNI N° 75603669, CON DOMICILIO EN CALLOS LIRIOS NRO. 511 URB. VILLA JARDIN (ESPALDA DE HOSPITAL MARIA AUXILIADORA) LIMA - LIMA - VILLA MARIA DEL TRIUNFO, QUE EN ADELANTE SE DENOMINARÁ "EL CONTRATANTE" Y DE LA OTRA PARTE HERCISA CONTRATISTAS GENERALES S.A.C. CON RUC N° 20525052088, CON DOMICILIO EN CALLOS ALHELIES MZA. D LOTE. 15 URB. LOS LIRIOS PROV. CONST. DEL CALLAO - CALLAO, DEBIDAMENTE REPRESENTADO POR SU REPRESENTANTE LEGAL EL SR. HERNAN ALARCON PUMAPILLO, CON DNI N° 10719904, A QUIEN EN ADELANTE SE LE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA" EN LOS SIGUIENTES TÉRMINOS Y CONDICIONES:

**CLÁUSULA PRIMERA. - ANTECEDENTES:** MEDIANTE LA ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL CONVOCADO POR LA MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA, SE DIO EL PROCESO DE SELECCIÓN PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N°2653608; OBTENIENDO LA BUENA PRO SIADec INGENIEROS S.A.C.

**CLÁUSULA SEGUNDA. - "EL CONTRATISTA"** DESARROLLA ACTIVIDADES REFERIDAS A EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES, DOTACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO Y ESPECIALIZADO Y AL ÁMBITO DE SERVICIOS DE ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN.

ASIMISMO "EL CONTRATISTA" PONE A DISPOSICIÓN SU ORGANIZACIÓN, EXPERIENCIA TÉCNICA Y CAPACIDAD PARA CONCLUIR LOS TRABAJOS EN EL PLAZO PREVISTO Y ESTABLECIDO POR "EL CONTRATANTE"; EMPLEANDO DE SER EL CASO PERSONAL EXPERTO PARA EL MANEJO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS QUE SEA NECESARIO PARA EL DESARROLLO DEL TRABAJO CONTRATADO.

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI

Gerente General

Calle Los Alhelies Mz. D Lte. 15 Urb. Los Lirios - Callao  
Cel: 946 140 449 - Telf: 541-8816  
E-Mail: hercisa06@hotmail.com



**CLÁUSULA TERCERA. - MONTO DEL CONTRATO:** EL COSTO DE ALQUILER DE MAQUINARIA ES COMO SE DETALLA EN EL SIGUIENTE CUADRO, "EL CONTRATANTE" SE COMPROMETE A PAGAR A "EL CONTRATISTA", DE ACUERDO AL USO DE CADA MAQUINARIA Y/O EQUIPO, SEGÚN LAS VALORIZACIONES SEMANALES PRESENTADAS AL "EL CONTRATANTE".

N°	DESCRIPCIÓN	MARCA Y/O MODELO	CANT.	UNIDAD	ESTADO	PRECIO S/ (H/M)
01	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m <sup>3</sup>	MARCA: SINOTRUK MODELO: HOWO A7	01	UND	OPERATIVA	358.47
02	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	MARCA: BOSCH MODELO: GSH 27 VC PROFESSIONAL	01	UND	OPERATIVA	25.00
03	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (9HP)	MARCA: DYNAMIC MODELO: MP680E PANTHER	01	UND	OPERATIVA	20.39
04	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCH 7 HP	MARCA: YAMAHA MOD MODELO: MX-300	01	UND	OPERATIVA	42.60
05	COMPRESORA NEUMATICO 87 HP 250-330 PCM	MARCA: SULLAIR MODELO: 375	01	UND	OPERATIVA	229.60
06	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1yd <sup>3</sup>	MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416F2	01	UND	OPERATIVA	257.80
07	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	MARCA: MASALTA MODELO: MVD-4	01	UND	OPERATIVA	12.40
08	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	MARCA: MASALTA MODELO: MVD-3	01	UND	OPERATIVA	12.40

**CLÁUSULA CUARTA. - "EL CONTRATISTA",** NO PODRÁ CEDER PARCIAL O TOTALMENTE SU POSICIÓN CONTRACTUAL, TENIENDO RESPONSABILIDAD TOTAL SOBRE LA EJECUCIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL MISMO, SALVO DISPOSICIÓN EXPRESA DE "EL CONTRATANTE".

**CLÁUSULA QUINTA. - "EL CONTRATISTA"** ES RESPONSABLE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, CORRESPONDIÉNDOLE TODO CUANTO SEA NECESARIO HASTA SU TOTAL TERMINACIÓN Y COMPLETA SATISFACCIÓN DE "EL CONTRATANTE".

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**CLÁUSULA SEXTA. - FORMA DE PAGO:** EL PAGO SE EFECTUARÁ LUEGO DE VERIFICAR LAS VALORIZACIONES SEMANALES Y DESPUÉS DE LA CONFORMIDAD DE "EL CONTRATANTE".

LA MISMA QUE SE VERIFICARA CON LOS PARTES DIARIOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIO DE ALQUILER DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS, Y CONTARA CON LA CONFORMIDAD DEL RESIDENTE DE LA OBRA.

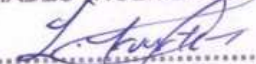
LA FACTURACION SERA A NOMBRE DEL SIADEC INGENIEROS S.A.C. CON RUC N° 20493043073 Y CAL.LOS LIRIOS NRO. 511 URB. VILLA JARDIN (ESPALDA DE HOSPITAL MARIA AUXILIADORA) LIMA - LIMA - VILLA MARIA DEL TRIUNFO.

**CLÁUSULA SEPTIMA. - SANCIONES POR RETRASO O INCUMPLIMIENTO:** EL RETRASO INJUSTIFICADO EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS, POR PARTE DE "EL CONTRATISTA" DETERMINARA LA APLICACIÓN DE UNA PENALIDAD POR CADA HORA DE ATRASO INJUSTIFICADO, HASTA POR UN MONTO MÁXIMO EQUIVALENTE AL DIEZ POR CIENTO (10%) DEL MONTO CONTRACTUAL.

**CLÁUSULA OCTAVA. - RESOLUCION DEL CONTRATO:** SON CAUSALES DE RESOLUCIÓN DEL CONTRATO, CUANDO "EL CONTRATISTA" INCUMPLA INJUSTIFICADAMENTE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES, PESE A HABER SIDO REQUERIDO PARA ELLO, PARALICE O REDUZCA INJUSTIFICADAMENTE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PARA ELLO SE PODRÁ RESOLVER EL CONTRATO POR MUTUO ACUERDO POR CAUSAS NO ATRIBUIBLES A ESTAS O POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR; SI "EL CONTRATISTA" FALTA AL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES "EL CONTRATANTE". DEBE REQUERIRLA MEDIANTE CARTA NOTARIAL PARA QUE LAS SATISFAGA EN UN PLAZO DE CINCO (05) DÍAS, BAJO APERCIBIMIENTO DE QUE EL CONTRATO QUEDE RESUELTO DE PLENO DERECHO.

SI VENCIDO DICHO PLAZO EL INCUMPLIMIENTO CONTINÚA, "EL CONTRATANTE", RESOLVERÁ EL CONTRATO. IGUAL DERECHO LE ASISTE A "EL CONTRATISTA", ANTE EL INCUMPLIMIENTO DE "EL CONTRATANTE" DE SUS OBLIGACIONES ESENCIALES, SIEMPRE QUE "EL CONTRATISTA" LA HAYA EMPLAZADO MEDIANTE CARTA NOTARIAL Y ÉSTA NO HAYA SUBSANADO SU INCUMPLIMIENTO.

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCANTA TECCSI  
Gerente General

CLÁUSULA NOVENA. - CONDICIONES: "EL CONTRATISTA" DECLARA BAJO JURAMENTO QUE SE COMPROMETE A CUMPLIR LAS OBLIGACIONES SEÑALADAS EN EL PRESENTE CONTRATO.

EN SEÑAL DE CONFORMIDAD LAS PARTES SUSCRIBEN EL PRESENTE CONTRATO, EN LA CIUDAD DE LIMA A LOS 07 DÍAS DEL MES DE JULIO DE 2025.

HERCISA CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.

HERNAN ALARCON PUMAPILLO  
REPRESENTANTE LEGAL

HERNAN ALARCON PUMAPILLO  
DNI N° 75515051  
"EL CONTRATISTA"

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General


EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
DNI N° 75603669  
"EL CONTRATANTE"





- o) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y títulos Profesionales a cargo de la SUNEDU.**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI

Gerente General



República



del Perú

A Nombre de la Nación

El Rector de la Universidad Nacional "Federico Villarreal"

Por cuanto: El Consejo de Facultad de Ingeniería Civil

con fecha 07 de Octubre de 1998 ha aprobado  
el otorgamiento del Título de Ingeniero Civil

A Edson Greisler Crucinta Gonzales



Y el Consejo Universitario con fecha 24 de Noviembre de 1998  
le ha conferido el Título correspondiente.

Por tanto: le expido el presente Diploma para que se le reconozca como tal.  
Dado en la ciudad de Lima, a los 24 días del mes de Noviembre de 1998.



*[Firma]*  
RECTOR

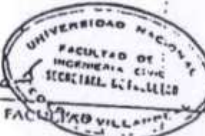


SECRETARIO GENERAL

*[Firma]*  
INTERESADO



*[Firma]*  
DECANO



SECRETARIO DE FACULTAD VILLARREAL

Registrado a fojas 83 del Libro 49 respectivo con el No. 35545

EDSON GREISLER CRUCINTA GONZALEZ  
Gerente General





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO NACIONAL

EL DECANO DEL CONSEJO NACIONAL

Por cuanto

EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES  
Ingeniero Civil

Ha sido incorporado como MIEMBRO ORDINARIO de la orden e inscrito  
con registro N° 58611

Por tanto,

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal, estando  
autorizado conforme a ley, para ejercer la profesión de Ingeniero.

Miraflores, 8 de febrero de 1999

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
EDSON LUIS CRUCINTA TECSI  
Gerente General

Ing. CIP Antonio Blanco Blasco  
DECANO NACIONAL



Ing. CIP Eduardo Medina  
SECRETARIO GENERAL



149





EN NOMBRE DE LA NACIÓN

# UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

CONFIERE A:

**CRISTIAN ADRIAN ORIHUELA GONZALES**

DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

EL TÍTULO PROFESIONAL DE

**INGENIERO CIVIL**

OTORGADO POR EL CONSEJO UNIVERSITARIO EL DÍA 30 DE MARZO DE 2022 AL HABER CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LAS DISPOSICIONES LEGALES VIGENTES.

POR LO TANTO, SE EXPIDE EL PRESENTE DIPLOMA PARA QUE SE LE RECONOZCA COMO TAL.

DADO Y FIRMADO EN TRUJILLO, 11 DE ABRIL DEL AÑO 2022



Firmado digitalmente por: ROSA JULIANA LOMPARTE ROSALES  
ROSALES DNI: 40451836 RUC: 20164113532  
Motivo: Responsable de la firma  
Fecha y hora: 22.04.2022 14:39:22

**ABOG. ROSA JULIANA LOMPARTE ROSALES**  
SECRETARIO GENERAL



Firmado digitalmente por: JEANNETTE CECILIA TANTALEÁN RODRÍGUEZ  
RODRIGUEZ DNI: 17824812 RUC: 20164113532  
Motivo: Responsable de la firma  
Fecha y hora: 22.04.2022 12:23:42

**DRA. JEANNETTE CECILIA TANTALEÁN RODRÍGUEZ**  
RECTOR



Firmado digitalmente por: EDWARD FREDDY RUBIO LUNA VICTORIA  
LUNA VICTORIA DNI: 18165903 RUC: 20164113532  
Motivo: Responsable de la firma  
Fecha y hora: 22.04.2022 11:30:09

**DR. EDWARD FREDDY RUBIO LUNA VICTORIA**  
DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

SIADCO INGENIEROS S.A.C.  
EDSON LUIS CHUCUNTA TECCSI  
Gerente General

150





# COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

El Decano Nacional:

Por cuanto

**CRISTIAN ADRIAN ORIHUELA GONZALES**  
INGENIERO CIVIL

Ha sido incorporado como MIEMBRO ORDINARIO de la orden e inscrito con registro N° **287167** en cumplimiento de la ley 28858, con fecha **26/07/2022**

Por tanto,

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal, estando autorizado conforme a ley para ejercer la profesión de **INGENIERO**

Miraflores, 05 de Agosto de 2022



*María del Carmen Ponce Mejía*

Ing. María del Carmen Ponce Mejía  
DECANA NACIONAL



*Marco Antonio Cabrera Huamán*

Ing. Marco Antonio Cabrera Huamán  
DIRECTOR SECRETARIO NACIONAL



N 11-287167



SIADCO INGENIEROS S.A.C.  
EDSON LUIS CRUCITA TECOSI



**A NOMBRE DE LA NACIÓN**  
**UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS**

**EL RECTOR por cuanto:** la Facultad de **INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**, en la  
Escuela Profesional de: **INGENIERÍA AMBIENTAL**  
con fecha 08 de Noviembre de 2018; Resolvió declarar aprobado para optar el Título Profesional, de  
conformidad con la legislación universitaria vigente; a Don (ña):

**LEYLA ASTREED LIBIA EGOACHEAGA QUISPE**

**POR TANTO** le confiere el **Título Profesional de:**

**INGENIERO AMBIENTAL**

y le expide el presente **DIPLOMA** para que se le reconozca como tal con los derechos y prerrogativas de ley.

Lima, 20 de Mayo de 2019

Mg. JUAN CARLOS MORNA TONG  
SECRETARIO GENERAL (e)

RICARDO ALFREDO DIAZ BAZÁN, Ph. D.  
RECTOR (e)

OSCAR LAHRAVERE VON MASENBACH, Ph. D.  
DECANO DE FACULTAD

SIADCO INGENIEROS S.A.C.  
EDSON LUIS CRUCIANTA TECCSI  
Gerente General





# COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



El Decano Nacional:

Por cuanto

**LEYLA ASTREED LIBIA EGOCHEAGA QUISPE**  
INGENIERA AMBIENTAL

Ha sido incorporado como **MIEMBRO ORDINARIO** de la orden e inscrito con registro N° **234566** en cumplimiento de la ley 28858, con fecha **03/10/2019**

Por tanto,

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal, estando autorizado conforme a ley para ejercer la profesión de **INGENIERA**

Miraflores, 03 de Octubre de 2019

SIADOC INGENIEROS DEL PERU  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



Ing. CIP Carlos Fernando Herrera Descalzi  
DECANO NACIONAL



Ing. CIP Segundo Eduardo Reusche Castillo  
DIRECTOR SECRETARIO NACIONAL





154

- p) Copia de contratos y su respectiva conformidad o constancia o certificados o cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.**

SIADec INGENIEROS S.A.C.

.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## CUADRO DE EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL CLAVE

Señores

MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL

Presente.-

Por medio de la presente hago entrega del Profesional Clave al Sr. **EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES** identificado con documento de identidad N° 10008049 de profesion Ingeniero Civil con CIP N° 58611 para el cargo de:

### RESIDENTE DE OBRA

Contratacion para la **EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2653608.**

Para dicho efecto las calificaciones y experiencia son las siguientes:

<b>CARRERA O ESPECIALIDAD</b>	INGENIERIA CIVIL		
<b>UNIVERSIDAD</b>	UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLAREAL		
<b>BACHILLER</b>	INGENIERIA CIVIL	<b>TITULO PROFESIONAL</b>	INGENIERO CIVIL
<b>FECHA DE COLEGIATURA</b>		08 - FEBRERO - 1999	

### 2. EXPERIENCIA

N°	CLIENTE O EMPLEADOR	OBJETO DE LA CONTRATACION	CARGO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CULMINACION	TIEMPO ACUMULADO
1	SIADec INGENIEROS S.A.C.	MEJORAMIENTO DE LAS VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS ALTAS DEL A. H. SIGLO XXI SECTOR DE CORAZON DE JESUS - SAN JUAN DE LURIGANCHO	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	17/03/2009	27/05/2009	71.00
2	SIADec INGENIEROS S.A.C.	MEJORAMIENTO DE LAS VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS ALTAS DEL ASENTAMIENTO HUMANO JUAN GONZALES BERROSPÍ DEL DISTRITO DE ATE - VITARTE, PROVINCIA DE LIMA - LIMA	ING. RESIDENTE DE OBRA	5/01/2010	24/05/2010	139.00
3	CONSORCIO SIADec - AJC	MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN ZONAS DE RIESGO DE LAS UCV 214 Y 211, DEL DISTRITO DE ATE, PROV. DE LIMA - LIMA	ING. RESIDENTE DE OBRA	03/07/2013	27/12/2013	177.00
4	AJC CONTRATISTAS S.A.C.	MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN ZONAS DE RIESGO DEL AA.HH. MARIA JESUS ESPINOZA, DEL DISTRITO DE ATE, PROV. DE LIMA - LIMA	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	21/01/2014	5/05/2014	104.00
5	AJC CONTRATISTAS S.A.C.	MEJORAMIENTO DE TALUDES EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN EL AA.HH. CAMINO REAL DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA - LIMA	ING. RESIDENTE DE OBRA	23/09/2014	17/12/2014	85.00
6	SIADec INGENIEROS S.A.C.	MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO DEL AA.HH. LOS SOLIDARIOS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO, PROVINCIA DE LIMA - LIMA*	ING. RESIDENTE DE OBRA	20/02/2015	12/06/2015	112.00
7	AJC CONTRATISTAS S.A.C.	MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL AAHH. LAS LOMAS DE SAN FELIPE Y AAHH. NUEVO AMANECER DE COLLIQUE, DEL DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA-LIMA	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	27/02/2016	3/06/2016	97.00
8	SIADec INGENIEROS S.A.C.	*MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DEACCESO PEATONAL EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL PSJE. LAS GARDENIAS,CA. LOS NOGALES, PSJE SIN PSJE. LOS SAUCES, PSJE. LAS ORQUIDIAS,PSJE LOS TULIPANES, PSJE LOS PINOS,PSJE. ALAMOS, PSJE EUCALIPTOS, CA LOS CIPRECES Y PASAJE LOS NISPEROS DEL AA.HH. LOS ROSALES DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA-LIMA*	RESIDENTE DE OBRA	17/10/2018	19/03/2019	153.00

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*[Firma]*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



**CUADRO DE EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL CLAVE**

Señores

MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL

Presente.-

Por medio de la presente hago entrega del Profesional Clave al Sr. **EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES** identificado con documento de identidad N° 10008049 de profesion Ingeniero Civil con CIP N° 58611 para el cargo de:

**RESIDENTE DE OBRA**

Contratacion para la **EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2653608.**

Para dicho efecto las calificaciones y experiencia son las siguientes:

CARRERA O ESPECIALIDAD	INGENIERIA CIVIL		
UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLAREAL		
BACHILLER	INGENIERIA CIVIL	TITULO PROFESIONAL	INGENIERO CIVIL
FECHA DE COLEGIATURA		08 - FEBRERO - 1999	

**2. EXPERIENCIA**

N°	CLIENTE O EMPLEADOR	OBJETO DE LA CONTRATACION	CARGO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CULMINACION	TIEMPO ACUMULADO
9	AJC CONTRATISTAS S.A.C.	MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO PEATONAL EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN LA CALLE A DE LA AGRUPACIÓN FAMILIAR Q-26, CA, SN Y PSJE 2 DEL A.H. PERUANOS UNIDOS SECTOR Q-26 PSJE 2 Y PSJE 5 DEL A.H. PERUANOS UNIDOS AMPLIACIÓN A SECTOR Q-26 Y PSJE 1 DEL PROGRAMA CIUDAD MARISCAL CÁCERES SECTOR III AMPLIACION II, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO, PROVINCIA LIMA – DEPARTAMENTO LIMA	RESIDENTE DE OBRA	04/10/2020	23/03/2021	170.00
TOTAL DIAS						1108.00
TOTAL MESES						36.93
TOTAL AÑOS						3.08

SIADEN INGENIEROS E.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



157

# **SIADec INGENIEROS S.A.C.**

**INGENIEROS – CONSULTORES – EJECUTORES**

## **CERTIFICADO DE TRABAJO**

El Representante Legal de la Empresa **SIADec INGENIEROS SAC**, certifica que:  
**EL INGENIERO:**

**EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES**

CON CIP N° 58611, identificado con DNI N° 10008049, ha brindado sus servicios como ING. RESIDENTE DE OBRA en la ejecución de la obra: **MEJORAMIENTO DE LAS VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS ALTAS DEL AA.HH SIGLO XXI SECTOR CORAZON DE JESUS - SAN JUAN DE LURIGANCHO**

Por el periodo comprendido entre 17 Marzo del 2009 al 27 de Mayo del 2009.  
Obra de propiedad del Contratante EMAPE S.A.

El monto del contrato de obra asciende a S/. 130,373.53 Nuevos Soles.

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado para los fines que considere conveniente.

Lima, 29 de Mayo del 2009.

Siadec Ingenieros S.A.C.

ROLANDO J. TECCSI ALEJANDRO  
GERENTE GENERAL

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON-LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

---

*Calle Los Lirios N° 511 – Villa Maria Del Triunfo*  
*Tef. 4504839 / Next 125\*9073*  
*e.mail: siadec\_sac@hotmail.com*

## Presupuesto

resupuesto

0201010 CONSTRUCCION DE LAS VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS ALTAS DEL A.H. SIGLO XXI SECTOR CORAZON DE JESUS -

SAN JUAN DE LURIGANCHO

001 PRESUPUESTO PRINCIPAL

ubpresupuesto

cliente

MUNICIPALIDAD DE LIMA

ugar

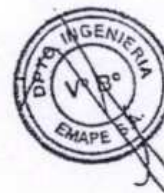
LIMA - LIMA - SAN JUAN DE LURIGANCHO

Costo al

31/08/2008

tem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1	OBRAS PRELIMINARES				5,191.50
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	800.00	800.00
1.02	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
1.03	PANEL DE OBRA 2.50X5.00 M. UNA CARA	und	1.00	1,009.34	1,009.34
1.04	TRAZO Y REPLANTEO	m2	447.30	1.50	670.95
1.05	GASTOS DE OPERACION	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
1.06	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	447.30	1.59	711.21
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,748.02
2.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMUN (MANUAL)	m3	72.05	24.14	1,739.29
2.02	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL SEMIROCOSO	m3	8.01	27.06	216.75
2.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.65	6.63	4.31
2.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 15KM (CON EQUIPO)	m3	99.26	18.01	1,787.67
3	ESCALERAS				54,321.11
3.01	BASE DE CONCRETO 1:16(CEMENTO HORMIGON)	m2	357.84	16.54	5,918.67
3.02	CONCRETO F' C=210KG/CM2 HECHO EN OBRA (INCLUIDO ACARREO Y ACABADO)	m3	118.38	283.86	33,603.35
3.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	488.58	30.29	14,799.09
3.04	VARIOS				32,033.59
3.01	PINTURA EN CONTRAPASOS	m2	188.90	10.35	1,955.12
3.02	JUNTAS ASFALTICAS	m	100.23	5.03	504.16
3.03	BARANDAS DE MADERA ROLLIZA EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m	553.40	35.36	19,566.22
3.04	LOSA DE LAJA GRANITICA EN ACCESOS A VIVIENDAS	m2	34.83	41.02	1,428.73
3.05	SEÑALIZACION PEATONAL (PORTICO)	und	3.00	1,750.00	5,250.00
3.06	BANDEROLA DE OBRA 6.00 X 1.00 M	und	3.00	137.14	411.42
3.07	SEMBRADO DE PLANTONES	und	26.00	26.10	678.60
3.08	SEMBRADO DE PORTULACARIAS	m2	26.00	11.25	292.50
3.09	PODIO PARA LA REFERENCIA GEODESICA	und	3.00	648.28	1,944.84
	COSTO DIRECTO				96,294.22
	GASTOS GENERALES				15,807.01
	UTILIDAD (10%)				9,629.42
	SUB TOTAL				121,730.65
	I.G.V. (19%)				23,128.82
	TOTAL PRESUPUESTO				144,859.47

SON : CIENTO CUARENTICUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTINUEVE Y 47/100 NUEVOS SOLES



*Victor Alfredo Diaz Medina*  
 Victor Alfredo Diaz Medina  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 17757

*Edson Luis Cruzanta TecCSI*  
 Edson Luis Cruzanta TecCSI  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 46151

SIADEN INGENIEROS S.A.C.  
*Edson Luis Cruzanta TecCSI*  
 EDSON LUIS CRUZANTA TECCSI  
 Gerente General



**CERTIFICADO DE TRABAJO**

EL GERENTE GENERAL DE LA EMPRESA SIADec INGENIEROS S.A.C.

CERTIFICA QUE:

El ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES, Ingeniero CIVIL, con CIP N° 58611, identificado con DNI N° 10008049, ha brindado sus servicios como RESIDENTE DE OBRA, durante la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS ALTAS DEL ASENTAMIENTO HUMANO JUAN GONZALES BERROSPI DEL DISTRITO DE ATE - VITARTE, PROVINCIA DE LIMA - LIMA" ubicado en el Asentamiento Humano Juan Gonzales Berrospi, Distrito de Ate – Vitarte – Lima.

Durante la obra se ejecutaron trabajos que contemplaron escaleras peatonales y construcción de muros de contención.

Periodo de Ejecución : 05/01/2010 al 24/05/2010.

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado para los fines que considere conveniente.

Lima, 22 de Junio del 2010.

**Siadec Ingenieros S.A.C.**

ROLANDO J. TECCSE ALEJANDRO  
GERENTE GENERAL

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

Calle Los Lirios N° 511 – Urb. Villa Jardín - Villa María Del Triunfo

Telf. 4505839 / Next 125\*9073

e.mail: siadec.sac@hotmail.com

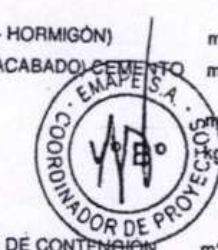
## Presupuesto

Presupuesto 0702006 MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS DE ACCESO EN LAS ZONAS ALTAS DEL A.H. JUAN GONZÁLES  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS  
 Cliente EMPRESA MUNICIPAL ADMINISTRADORA DEL PEAJE DE LIMA S.A.  
 Lugar LIMA - LIMA - ATE Costo al 30/04/2009

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	glb	1.00	1,494.76	1,494.76
01.03	PANEL DE OBRA DE 2.50 X 5.00m UNA CARA	u	1.00	1,407.26	1,407.26
01.04	TRAZO Y REPLANTEO	m2	912.66	1.50	1,368.99
01.05	GASTOS DE OPERACIÓN PARA OBRAS CON UN TIPO DE CONCRETO	glb	1.00	1,700.00	1,700.00
01.06	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	912.66	1.76	1,606.28
02	<b>DEMOLICIONES</b>				
02.01	DEMOLICIÓN EN ESCALERAS	m3	1.96	55.06	107.92
02.02	DESMONTAJE DE ESCALERAS DE PIEDRA	m2	583.77	43.12	25,172.16
02.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO - MANUAL	m3	1.58	55.06	86.99
03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
03.01	<b>CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE</b>				
03.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COMÚN (MANUAL)	m3	65.76	26.08	1,715.02
03.01.02	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN ROCA - MANUAL	m3	19.21	125.99	2,420.27
03.01.03	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL SEMI-ROCOSO	m3	104.04	35.39	3,681.98
03.02	<b>EXCAVACIÓN PARA MUROS</b>				
03.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN (MANUAL)	m3	25.98	26.08	677.56
03.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	5.06	56.49	285.84
03.02.03	EXCAVACIÓN EN ROCA - MANUAL	m3	10.52	125.99	1,325.41
03.02.04	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SEMI-ROCOSO	m3	49.27	35.39	1,743.67
03.03	<b>RELLENOS</b>				
03.03.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	87.55	9.72	850.99
03.03.02	RELLENO CON CONCRETO 1:16 (CEMENTO IP - HORMIGÓN)	m3	17.16	242.30	4,157.87
03.04	<b>ELIMINACIÓN DE MATERIAL</b>				
03.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGUÍO MANUAL	m3	275.21	51.60	14,200.84
03.05	<b>ACARREO DE MATERIAL</b>				
03.05.01	ACARREO DE MATERIAL A LA OBRA DE MÁS DE 50.00m	m3	1,000.00	43.10	43,100.00
03.05.02	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES	m3	275.21	39.64	10,909.32
04	<b>ESCALERAS</b>				
04.01	BASE DE CONCRETO 1:16 (CEMENTO TIPO I - HORMIGÓN)	m2	709.12	24.45	17,337.98
04.02	CONCRETO f'c 210 kg/cm2 (INC. ACARREO Y ACABADO) CEMENTO TIPO I	m3	239.73	332.97	79,822.90
04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	882.23	36.70	32,377.84
04.04	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	220.07	4.95	1,089.35
05	<b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>				
05.01	<b>MUROS DE CONCRETO</b>				
05.01.01	CONCRETO f'c 140 kg/cm2 + 30% PG P/MUROS DE CONTENCIÓN (INC. ACARREO) CEMENTO TIPO I	m3	46.72	211.40	9,876.61
05.01.02	CONCRETO f'c 210 kg/cm2 (INC. ACARREO) CEMENTO TIPO I	m3	16.10	281.66	4,534.73
05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	76.06	33.22	2,526.71
05.03	ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	887.38	4.95	4,392.53
05.04	<b>MURO DE PIRCA</b>				
05.04.01	MURO DE PIRCA DE PIEDRA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 CEMENTO TIPO I	m3	8.04	207.22	1,666.05
05.05	<b>ACABADO DE MUROS</b>				
05.05.01	ACABADO CARAVISTA	m2	20.72	5.61	116.24
05.05.02	ACABADO DE ENCHAPE CON LOSETA	m2	33.53	39.15	1,312.70
06	<b>VARIOS</b>				
06.01	<b>ACABADO EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO</b>				
06.01.01	ACABADO EN CONTRAPASOS	m2	331.90	18.16	6,027.30
06.02	<b>JUNTAS</b>				
06.02.01	JUNTAS ASFALTICAS CON RC-250	m	145.20		1,051.25
06.03	<b>PASAMANOS</b>				

SIADDEC INGENIEROS S.A.

EDSON LUIS CRUCINTA TEGUCHI  
Gerencia General





## Presupuesto

Presupuesto 0702006 MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS DE ACCESO EN LAS ZONAS ALTAS DEL A.H. JUAN GONZÁLES  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS  
 Cliente EMPRESA MUNICIPAL ADMINISTRADORA DEL PEAJE DE LIMA S.A.  
 Lugar LIMA - LIMA - ATE Costo al 30/04/2009

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03.01	BARANDAS DE MADERA ROLLIZA EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m	1,008.30	40.27	40,604.24
06.04	ACCESO A VIVIENDAS				2,299.34
06.04.01	LOSA DE ACCESO A VIVIENDAS ACAB. CON LOSETA	m2	34.77	66.13	2,299.34
06.05	SEÑALIZACIÓN				27,530.66
06.05.01	SEÑALIZACIÓN PEATONAL (PORTICO)	u	13.00	1,823.88	23,710.44
06.05.02	SEÑALIZACIÓN GEODÉSICA	u	1.00	294.02	294.02
06.05.03	SEÑALIZACIÓN GEODÉSICA ADOSADO	u	12.00	293.85	3,526.20
06.06	BANDEROLA DE OBRA 6.00 X 1.00m	u	13.00	150.00	1,950.00
06.07	SEMBRADO DE PLANTONES	u	88.00	36.59	3,219.92
06.08	SEMBRADO DE PORTULACARIAS	m2	88.00	11.89	1,046.32
06.09	JARDINERAS	u	17.00	83.66	1,422.22
06.10	CRUCE DE VIAS	m2	13.34	163.29	2,178.29
06.11	REUBICACIÓN DE CABLE DE POSTE	u	1.00	585.21	585.21
06.12	INICIO O FINAL DE ESCALERAS - MUROS DE CONCRETO				8,357.32
06.12.01	INICIO O FINAL DE TRAMO DE ESCALERA TIPO A	u	7.00	742.98	5,200.86
06.12.02	INICIO O FINAL DE TRAMO DE ESCALERA TIPO B	u	5.00	519.94	2,599.70
06.12.03	INICIO O FINAL DE TRAMO DE ESCALERA TIPO C	u	1.00	556.76	556.76
07	ESCALERAS TIPO CARACOL				10,297.94
07.01	ESCALERA TIPO CARACOL C <sup>9</sup> A <sup>8</sup> SIST. PREFAB. f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup> INCL. BARANDA METALICA - PSJ.3	u	1.00	4,286.60	4,286.60
07.02	ESCALERA TIPO CARACOL C <sup>9</sup> A <sup>8</sup> SIST. PREFAB. f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup> INCL. BARANDA METALICA - PSJ.8	u	1.00	6,011.34	6,011.34
	COSTO DIRECTO				381,136.78
	GASTOS GENERALES (15%)				57,170.52
	UTILIDAD (10%)				38,113.68
	SUB-TOTAL				476,420.98
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS - IGV (19%)				90,519.99
	TOTAL PRESUPUESTO ESCALERAS EMAPE				566,940.97

SON : QUINIENTOS SESENTISEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y 97/100 NUEVOS SOLES



SIADEG INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

**CERTIFICADO DE TRABAJO**

**EL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO SIADEC - AJC:  
INTEGRADO POR LAS EMPRESAS: SIADEC INGENIEROS SAC y AJC  
CONTRATISTAS SAC. CERTIFICA QUE:**

EL, ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES, Ingeniero CIVIL; con  
CIP N° 58611, identificado con DNI N° 10008049 ha brindado sus servicios como ING.  
**RESIDENTE DE OBRA**; en la ejecución de la obra:

**“MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN ZONAS DE  
RIESGO DE LAS UCV 214 y 211, DEL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA DE  
LIMA - LIMA”.**

Durante el Periodo : 03 / 07 / 2013 al 27 /12 /2013.  
Monto Contrato de Obra : S/. 558,975.34 Nuevos Soles.

La obra se ejecutó con componentes como movimiento de tierras, escaleras peatonales y  
construcción de muros de contención para mejoramiento de taludes.

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado para los fines que considere  
conveniente.

Lima, 31 Diciembre del 2013.

CONSORCIO SIADEC - AJC

  
-----  
JOSE A. CRUCINTA GONZALES  
Representante Leg I

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
-----  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## Presupuesto

0191

Presupuesto 1003016 MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DE LAS UCV 214 Y 211, DEL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 ESCALERAS

Cliente INVERMET

Lugar LIMA - LIMA - ATE

Costo al 01/11/2012

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRA 1: ESCALERAS				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				260,368.02
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 2.50x5.00m	und	1.00	1,426.33	5,086.22
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	mes	3.00	350.00	1,050.00
01.01.03	FLETE HERRAMIENTAS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD D>10Km	gib	1.00	800.00	800.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	gib	1.00	800.00	800.00
01.01.05	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	mes	3.00	280.00	840.00
01.01.06	ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA CONSTRUCCION	gib	1.00	169.89	169.89
01.02	TRABAJO PRELIMINARES				4,839.89
01.02.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO ACCIDENTADO	m2	351.38	2.76	969.81
01.02.02	DEMOLICION Y/O DESMONTAJE DE MURO EMPICADO DE PIEDRA	m2	4.30	15.78	67.85
01.02.03	DESMONTAJE DE ESCALERA DE PIEDRA	m2	27.60	36.40	1,004.64
01.02.04	DEMOLICION DE ESCALERA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	m2	19.68	87.34	1,718.85
01.02.05	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO ACCIDENTADO CON EQUIPO	m2	351.38	3.07	1,078.74
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,366.18
01.03.01	CORTE MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	85.64	29.58	2,533.23
01.03.02	CORTE MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	99.41	40.22	3,998.27
01.03.03	CORTE CON EQUIPO EN TERRENO ROCOSO	m3	63.48	71.34	4,528.66
01.03.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE CIMENTACION	m2	262.15	3.60	943.74
01.03.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	39.82	28.36	1,129.30
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR FRONTAL, D<= 5Km	m3	320.06	16.35	5,232.98
01.04	TRASLADO DE MATERIALES				27,972.35
01.04.01	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE D>100m	m3	320.06	29.58	9,467.37
01.04.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE D>100m	m3	50.25	47.34	2,378.84
01.04.03	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m	m3	266.14	47.34	12,599.07
01.04.04	ACARREO MANUAL DE AGUA D<50m	m3	48.50	29.58	1,434.63
01.04.05	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D<100m	bol	1,316.00	1.59	2,092.44
01.05	ESCALERAS				68,781.35
01.05.01	BASE DE CONCRETO C/H 1:16, CEMENTO TIPO I, H=0.10m	m2	262.15	18.13	4,752.78
01.05.02	CONCRETO Fc= 175 kg/cm2 EN ESCALERAS, CEMENTO TIPO I	m3	69.29	280.60	19,442.77
01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	163.63	50.85	8,320.59
01.05.04	JUNTA DE DILATACION DE TECNOPOR e= 1", PARA ESCALERAS	m2	40.32	9.09	366.51
01.05.05	SELLO ASFALTICO EN ESCALERAS	m	134.40	6.77	909.89
01.05.06	CUNETA DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m	115.12	106.08	12,211.83
01.05.07	CARRIL DE BICICLETA	m	115.12	206.54	23,776.88
01.06	MURETES DE REFUERZO Y CALZADURAS PARA ESCALERAS				25,657.19
01.06.01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA C/H 1:10 + 30% PG EN CALZADURA Y MURETES	m3	76.83	160.54	12,334.29
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CALZADURA Y MURETES	m2	203.87	65.35	13,322.90
01.07	CARPINTERIA DE MADERA				25,067.74
01.07.01	BARANDA DE MADERA PARA ESCALERAS	m	223.46	112.18	25,067.74
01.08	MOBILIARIO				33,720.34
01.08.01	BANCA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA CON LISTONES DE MADERA	und	2.00	378.32	756.64
01.08.02	TOTEM INFORMATIVO	und	3.00	3,026.28	9,078.84
01.08.03	PÓRTECO DE INGRESO	und	3.00	7,961.62	23,884.86
01.09	PISOS				23,141.56
01.09.01	PISO DE PLAZOLETA	m2	8.00	130.25	1,042.00
01.09.02	ACABADO DE CONCRETO FROTACHADO EN GRADAS	m2	173.40	11.16	1,935.14
01.09.03	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	m2	92.10	15.54	1,431.23
01.09.04	PISO DE LAJA GRANITICA EN INGRESO A ESCALERA	m2	41.19	125.70	5,177.58
01.09.05	ENTRADA A VIVIENDAS	und	40.00	307.68	12,307.20
01.09.06	SARDINEL PARA LOSA DE INGRESO	m	66.76	18.70	1,248.41
01.10	VARIOS				11,735.20
01.10.01	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE EN GRADAS	m	156.17	16.68	2,604.92
01.10.02	PINTADO DE CONTRAPASOS	m2	89.79	13.45	938.68
01.10.03	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	351.38	2.20	773.04

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINI TECCSI

Gerente General

Victor Raúl Alejos Sigwas

## Presupuesto

Presupuesto 1003016 MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DE LAS UCV 214 Y 211, DEL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA DE LIMA - LIMA  
 Subpresupuesto 001 ESCALERAS  
 Cliente INVERMET  
 Lugar LIMA - LIMA - ATE Costo al 01/11/2012

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
01.10.04	REUBICACION DE BUZONETAS	und	2.00	250.00	500.00
01.10.05	NIVELACIÓN DE TAPAS DE BUZONES	und	2.00	84.28	168.56
01.10.06	JARDINERAS	und	9.00	750.00	6,750.00
01.11	SEGURIDAD Y SALUD				15,000.00
01.11.01	SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	15,000.00	15,000.00
	COSTO DIRECTO				260,368.02
	GASTOS GENERALES 8%				20,829.44
	UTILIDAD 8%				20,829.44
	SUB TOTAL				302,026.90
	IMPUESTO 18%				54,364.84
	TOTAL PRESUPUESTO				356,391.74

SON: TRESCIENTOS CINCUENTISEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTIUNO Y 74/100 NUEVOS SOLES



SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCI  
 Gerente General



Victor Raúl Mejías Sigüas  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 47877





## Presupuesto

Presupuesto 1003016 MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DE LAS UCV 214 Y 211, DEL DISTRITO DE ATE, PROVINCIA DE LIMA - LIMA  
 Subpresupuesto 002 MUROS DE CONTENCIÓN  
 Cliente INVERMET  
 Lugar LIMA - LIMA - ATE

Costo al 01/11/2012

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	OBRA 2: MUROS DE CONTENCIÓN				
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				193,375.19
02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO ACCIDENTADO	m2			1,321.05
02.01.02	DEMOLICIÓN Y/O DESMONTAJE DE MURO EMPICADO DE PIEDRA	m2	130.65	2.76	360.59
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO ACCIDENTADO CON EQUIPO	m2	19.00	29.44	559.36
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				401.10
02.02.01	CORTE MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3			54,103.39
02.02.02	CORTE MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	362.62	29.58	10,726.30
02.02.03	CORTE CON EQUIPO EN TERRENO ROCOSO	m3	176.76	40.22	7,109.29
02.02.04	ENTIBADO DE TALUDES EN TERRENOS INESTABLES	m3	64.99	71.34	4,636.39
02.02.05	NIVELACION Y CONFORMACION DE SUBRASANTE PARA BASE DE MURO	m2	220.68	51.66	11,400.33
02.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	130.65	3.60	470.34
02.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR FRONTAL, D<= 5Km	m3	447.73	29.65	13,275.19
03	TRASLADO DE MATERIALES				6,485.55
03.01	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE D>100m	m3	396.67	16.35	6,485.55
03.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE D>100m	m3			34,494.25
03.03	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m	m3	396.67	29.58	11,733.50
03.04	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m	m3	208.68	47.34	9,878.91
03.05	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m	m3	187.15	47.34	8,859.68
03.06	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m	m3	96.79	29.58	2,863.05
03.07	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D<100m	bol	729.00	1.59	1,159.11
04	MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA				81,504.80
04.01	CIMENTACIÓN				17,244.71
04.01.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H INC. ACARREO	m2	130.65	21.89	2,859.93
04.01.02	CIMIENTO CORRIDO - MEZCLA C:H 1:10+30% PG INC. PREPARACION CON MEZCLADORA	m3	59.78	160.54	9,597.08
04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CIMENTOS CORRIDOS	m2	87.16	54.93	4,787.70
04.02	PANTALLA				64,260.09
04.02.01	ASENTADO DE MURO DE PIEDRA SIN HABILITAR MEZCLA C:H 1:6 + 75% PG	m3	229.22	140.49	32,203.12
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PANTALLA	m2	534.87	50.92	27,235.58
04.02.03	EMBOQUILLADO DECORATIVO EN MURO DE PIEDRA, MEZCLA C:A 1:4	m2	223.68	8.87	1,984.04
04.02.04	ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO A=0.40M	m2	22.11	16.09	355.75
04.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR E= 1"	m2	121.09	7.90	956.61
04.02.06	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	m	179.02	4.48	802.01
04.02.07	DRENAJE CON GRAVA DE 1/2" - 3/4" Y TUBO DE PVC Ø 2"	m	53.16	13.60	722.98
05	VARIOS				6,951.70
05.01	BARANDA DE MADERA TORNILLO 2"x3", H= expuesta 0.70 m	m			6,951.70
05.02	PINTADO DE BARANDAS DE MADERA	m	56.82	57.12	3,245.56
05.03	PLACA RECORDATORIA	m	56.82	30.26	1,719.37
05.04	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	und	2.00	850.00	1,700.00
06	SEGURIDAD Y SALUD	m2	130.35	2.20	286.77
06.01	SEGURIDAD Y SALUD	glo			15,000.00
	COSTO DIRECTO		1.00	15,000.00	15,000.00
	GASTOS GENERALES 8%				193,375.19
	UTILIDAD 8%				15,470.02
	SUB TOTAL				15,470.02
	IMPUESTO 18%				224,315.23
	TOTAL PRESUPUESTO				40,376.74

SON : DOSCIENTOS SESENTICUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTIUNO Y 97/100 NUEVOS SOLES

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

Victor Raúl Azejos Sigas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 47877

166

**AJC CONTRATISTAS S.A.C.**  
**INGENIEROS - CONSULTORES - EJECUTORES**

---

**CERTIFICADO DE TRABAJO**

EL GERENTE GENERAL DE LA EMPRESA AJC CONTRATISTAS SAC  
CERTIFICA QUE:

EL, ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES, identificado con DNI N° 10008049, con Registro CIP N° 58611, ha brindado sus servicios como **INGENIERO RESIDENTE DE OBRA** en la ejecución de la obra:

**MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN ZONAS DE RIESGO DEL AAHH MARIA JESUS ESPINOZA, DISTRITO DE ATE, PROVINCIA DE LIMA-LIMA.**  
Del proceso ADJUDICACION DIRECTA PÚBLICA N° 026-2013-INVERMET CEADHOC-OBRA/ENCARGO.

Durante el Periodo : 21/01/2014 al 05/05/2014.  
Monto Contractual de Obra : S/. 275,349.70 Nuevos Soles.

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado para los fines que considere conveniente.

Lima, 20 Mayo del 2014.

AJC CONTRATISTAS S.A.C.  
  
JOSE A. CRUCINTA GONZALES  
GERENTE GENERAL

SIADCO INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

---

Villa solidaridad Mz F, Lt 13 – San Juan de Miraflores  
Tef. 3436681 / Cel. 993688380  
e.mail: ajc\_sac@hotmail.com



## Presupuesto

000187

167

Presupuesto 0301003 MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD EN LAS ZONAS ALTAS DE LADERAS EN EL AA.HH. MARIA

JESUS ESPINOZA, PERTENECIENTE AL SECTOR 05

Cliente MUNICIPALIDAD DE LIMA

Costo al 20/05/2013

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	MUROS DE CONTENCIÓN				180,312.29
01.01	OBRAS PROVISIONALES				4,638.09
01.01.01	CARTEL DE OBRA 7.20x3.60	und	1.00	1,591.09	1,591.09
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA	gib	1.00	900.00	900.00
01.01.03	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	mes	1.00	280.00	280.00
01.01.04	ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	gib	1.00	359.00	359.00
01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	est	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02	OBRAS PRELIMINARES				3,063.14
01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	170.52	2.78	474.05
	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO SIMPLE MANUAL	m3	37.93	52.21	1,980.33
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Y DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	170.52	3.57	608.76
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				37,443.44
01.03.01	CORTE EN TERRENO ROCOSO CON EQUIPO	m3	356.51	64.40	22,959.24
01.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	185.35	37.26	6,906.14
01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES (NO INCLUYE ACARREO)	m3	271.81	27.88	7,578.06
	TRASLADO DE MATERIAL				17,026.40
01.04	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO	m3	180.00	39.45	7,101.00
01.04.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA MAYOR DE 8" DISTANCIA PROMEDIO	m3	121.00	39.45	4,773.45
01.04.03	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS DISTANCIA PROMEDIO	m3	103.29	39.45	4,074.79
01.04.04	ACARREO MANUAL DE BOLSAS DE CEMENTO DISTANCIA PROMEDIO	m3	638.00	1.07	682.66
01.05	CIMENTOS DE MUROS DE MAMPOSTERIA				74,517.59
01.05.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	170.52	4.39	748.58
01.05.02	CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA INCLUYE PREPARACION Y ACARREO	m3	76.73	203.03	15,576.49
01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CIMENTO CORRIDOS	m2	82.01	45.82	3,757.70
01.05.04	ASENTADO DE MURO DE PIEDRA HABITADA MEZCLA C.H 1.5 +70% P.G. INCLUYE PREPARACION Y ACARREO	m3	166.30	214.33	35,643.08
01.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ELEVACION DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	67.75	22.03	1,492.53
01.05.06	ACABADO SEMIPULIDO EN CORONA DE MURO (0.40H)	m2	235.84	8.84	2,084.83
01.05.07	EMBOQUILLADO DECORATIVO DE MURO DE MAMPOSTERIA C.A 1.4	m2	31.63	14.26	451.04
01.05.08	JUNTA DE DILATACION DE TECHOPOR E=1" PARA MUROS	m2			
01.06	VARIOS				10,428.59
01.06.01	DRENAJE EN MURO CON TUBERIA DE 3"	m	38.00	23.23	882.74
01.06.02	BARANDAS DE MADERA EN MURO DE CONTENCIÓN	m	91.12	100.15	9,126.67
	PINTURA BARNIZ EN MUROS DE MAMPOSTERIA	m2	235.84	11.07	2,610.75
	PINTADO DE BARANDAS DE MADERA	m	91.12	30.25	2,756.36
01.06.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA RECORDATORIA	und	3.00	160.26	480.78
01.06.06	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	170.52	3.42	583.18
01.07	SEGURIDAD Y SALUD				5,903.00
01.07.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	1,425.00	1,425.00
01.07.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	gib	1.00	3,158.00	3,158.00
01.07.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,320.00	1,320.00
01.08	CONTROL PARA MITIGAR CONTAMINACION DE POLVO				
01.08.01	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR CONTAMINACION -POLVO	m2	170.52	7.56	1,289.13
01	OBRAS PRELIMINARES				
01.01	ESCALERAS				
01.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	65.12	2.78	181.03
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Y DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	65.12	3.57	232.48
01.01.06	DESMONTAJE DE ESCALERA DE PIEDRA	m2	1.00	24.13	24.13
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,593.10
01.02.03	CORTE EN TERRENO ROCOSO CON EQUIPO	m3	35.91	64.40	2,312.60
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES Y CARGADOR (NO INCLUYE ACARREO)	m3	81.00	40.50	3,280.50
01.03	TRASLADO DE MATERIAL				5,156.49
01.03.01	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO	m3	81.00	39.45	3,195.45
01.03.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA MAYOR DE 8" DISTANCIA PROMEDIO	m3	2.96	39.45	116.77
01.03.03	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS DISTANCIA PROMEDIO	m3	41.28	39.45	1,628.50
01.03.04	ACARREO MANUAL DE BOLSAS DE CEMENTO DISTANCIA PROMEDIO	m3	211.00	1.07	225.77

ENRIQUE FERNANDO  
RODRIGUEZ  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41660

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINATA TECOSI  
Gerente General

Fecha: 29/05/2013 11:21:24a.m.



Presupuesto

Presupuesto 0301003 MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD EN LAS ZONAS ALTAS DE LADERAS EN EL AA.HH. MARIA JESUS ESPINOZA, PERTENECIENTE AL SECTOR 05  
 Cliente MUNICIPALIDAD DE LIMA  
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA  
 000186 Costo al 20/05/2013

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
					9,689.76
01.04	ESCALERAS				
01.02.08	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	65.12	4.39	285.88
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO 1:16 C/H INC ACARREO	m2	54.27	19.45	1,055.55
01.04.02	CONCRETO f=175 kg/cm2 PARA ESCALERAS	m3	16.61	284.21	4,720.73
01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	62.75	42.92	2,683.23
01.04.05	CUNETAS DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m	36.18	23.90	864.70
01.04.06	SELLO CON MEZCLA ASFALTICA EN ESCALERAS	m	10.50	4.73	49.67
01.08	PISOS				2,326.17
01.08.01	ACABADO DE CONCRETO FROTACHADO EN GRADAS	m2	46.50	16.13	750.05
01.08.02	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	m2	18.75	17.59	329.81
01.06.05	ENTRADA A VIVIENDAS	m2	2.00	125.86	251.72
01.06.04	LOSA DE PERGOLA DE ESCALERAS	m2	5.76	171.63	988.59
01.09	VARIOS				23,167.02
01.07.01	BARANDAS DE MADERA EN ESCALERAS	m	64.36	100.15	6,445.65
	PINTURA PARA BARANDA	m2	64.36	27.84	1,791.78
	PINTADO DE CONTRAPASOS	m2	35.25	11.73	413.48
	PINTADO DE DIRECCIONES DE VIVIENDAS	m2	6.33	15.11	95.65
01.07.02	PORTICO DE ENTRADA	und	1.00	5,045.42	5,045.42
01.06.01	TOTEM INFORMATIVO	und	1.00	3,270.72	3,270.72
01.09.01	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE EN GRADAS	m	46.68	63.67	2,967.45
01.07.03	PERGOLA DE MADERA	und	1.00	2,914.16	2,914.16
01.10.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	65.12	3.42	222.71
	PROGRAMA DE INTEGRACION PAISAJISTICA				185.24
01.10.02	ARBORIZACION	und	4.00	46.31	185.24
	CONTROL PARA MITIGAR CONTAMINACION DE POLVO				492.31
	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR CONTAMINACION -POLVO	m2	65.12	7.56	492.31
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>207,344.82</b>
	GASTOS GENERALES 15.04%				31,186.26
	UTILIDAD 10%				20,734.48
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>259,274.68</b>
	IMPUESTO (IGY 18%)				46,569.44
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>305,844.12</b>



ENTRE FERNANDO  
 EL INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N° 41650



SIADÉ INGENIEROS S.A.C.  
 EDSON LUIS CRUCITA TECCSI  
 Gerente General



**CERTIFICADO DE TRABAJO**

EL GERENTE GENERAL DE LA EMPRESA AJC CONTRATISTAS SAC  
CERTIFICA QUE:

EL, ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES, Ingeniero CIVIL, con  
CIP N° 58611, identificado con DNI N° 10008049, ha brindado sus servicios  
como ING. RESIDENTE DE OBRA, en la ejecución de la obra:  
"MEJORAMIENTO DE TALUDES EN ZONAS DE RIESGO POR  
DESLIZAMIENTO EN EL AA.HH. CAMINO REAL DEL DISTRITO DE  
PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA - LIMA".

Durante el Periodo : 23/09/2014 al 17/12/2014

Monto del Contrato de Obra : S/. 471,636.54 Nuevos Soles

En obra se ejecutaron partidas cuyos componentes principales fueron  
movimiento de tierras, escaleras peatonales y construcción de muros de  
sostenimiento ciclópeo para mejoramiento de taludes.

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado para los fines que  
considere conveniente.

Lima, 19 de Diciembre del 2014.

**AJC Contratistas S.A.C.**  
  
-----  
**JOSE A. CRUCINTA GONZALES**  
GERENTE GENERAL

**SIADec INGENIEROS S.A.C.**  
  
-----  
**EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI**  
Gerente General



## Presupuesto

Presupuesto 1003040 MEJORAMIENTO DE TALUDES EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN EL AA.HH. CAMINO REAL DEL  
 Subpresupuesto 002 DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA - LIMA.  
 Cliente INVERMET MURO DE CONTENCIÓN  
 Lugar LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

Costo al 25/03/2014

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRA 1: MUROS DE CONTENCIÓN				367,877.90
01.01	OBRAS PROVISIONALES				6,465.84
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 7.20x3.60m	und	1.00	2,105.84	2,105.84
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANÍA	mes	2.00	900.00	1,800.00
01.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.01.04	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	mes	2.00	280.00	560.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				3,230.58
01.02.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	481.19	2.91	1,400.26
01.02.02	DEMOLICIÓN Y/O DESMONTAJE DE MURO EMPIRCADO DE PIEDRA	m2	20.00	23.31	466.20
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO	m2	244.87	2.11	516.68
01.02.04	SUMINISTRO DE AGUA PARA CONSTRUCCION	glb	1.00	847.44	847.44
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				159,457.57
01.03.01	CORTE EN TERRENO NORMAL MANUAL	m3	523.50	32.90	17,223.15
01.03.02	CORTE CON EQUIPO EN TERRENO ROCOSO	m3	796.12	72.61	57,806.27
01.03.03	ENTIBADO DE TALUDES EN TERRENOS INESTABLES	m2	165.18	49.15	8,118.60
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	523.50	19.27	10,087.85
01.03.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	154.72	49.37	7,638.53
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 6m3, D<= 5Km	m3	955.34	20.69	19,765.98
01.03.07	TRASLADO DE MATERIALES				38,817.19
01.03.07.01	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE D>100m	m3	955.34	20.84	19,909.29
01.03.07.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE D>100m	m3	130.00	31.25	4,062.50
01.03.07.03	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m	m3	635.00	20.84	13,233.40
01.03.07.04	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D<100m	bol	2,600.00	0.62	1,612.00
01.04	MURO DE CONCRETO CICLOPEO				163,066.64
01.04.01	CIMENTACIÓN				22,221.88
01.04.01.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE CIMENTACION	m2	244.87	4.44	1,087.22
01.04.01.02	SUBZAPATA MEZCLA C:H 1:12+30%P.G. INC. PREP.MEZCLADORA, TIPO I	m3	2.84	121.76	345.80
01.04.01.03	CONCRETO CICLOPEO F'c=140 KG/CM2 + 30% PIEDRA GRANDE	m3	96.40	172.49	16,628.04
01.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CIMENTOS CORRIDOS	m2	123.32	33.74	4,160.82
01.04.02	PANTALLA				140,844.76
01.04.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'c=140 KG/CM2 + 30% P.G. CARAVISTA EN PARAMENTO VISIBLE, TIPO I	m3	432.30	200.45	86,654.54
01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PANTALLA	m2	891.26	41.90	37,343.79
01.04.02.03	ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO A=0.40M	m2	74.99	26.17	1,962.49
01.04.02.04	ACABADO DE PARAMENTO VISIBLE DE MURO, MEZCLA C:A 1:4, TIPO I	m2	422.34	14.54	6,140.82
01.04.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", PARA MUROS	m2	74.18	19.32	1,433.16
01.04.02.06	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	m	191.21	4.84	925.46
01.04.02.07	DRENAJE CON GRAVA DE 1/2" - 3/4" Y TUBO DE PVC Ø2"	m	61.20	26.29	1,608.95
01.04.02.08	PINTURA BARNIZ EN MUROS DE CONCRETO CICLOPEO(CARAVISTA DE PIEDRA EN PANTALLA)	m2	423.74	11.27	4,775.55
01.05	ESCALERA PROYECTADA				9,996.71
01.05.01	NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE TERRENO CON COMPACTADORA	m2	11.42	4.44	50.70
01.05.02	SOLADO CONCRETO SIMPLE 1:16 (CEMENTO TIPO I:HORMIGON)	m2	9.14	21.77	198.98
01.05.03	CONCRETO F'c= 175 kg/cm2 EN ESCALERA-CEMENTO TIPO I	m3	3.21	270.11	867.05
01.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	11.38	52.81	600.98
01.05.05	CURADOR DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	11.42	0.60	6.85
01.05.06	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", PARA ESCALERAS	m2	1.35	20.77	28.04
01.05.07	SELLO ASFÁLTICO EN ESCALERAS	m	4.50	4.74	21.33
01.05.08	BARANDA DE MADERA EN ESCALERAS	m	15.23	112.62	1,715.20
01.05.09	PINTADO DE BARANDA DE MADERA	m	15.23	18.47	281.30
01.05.10	ACABADO DE CONCRETO FROTACHADO EN GRADAS	m2	9.48	17.34	164.38
01.05.11	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	m2	5.71	19.87	113.46
01.05.12	PISO DE PIEDRA LAJA EN INGRESO A ESCALERA	m2	1.62	117.59	190.50
01.05.13	SARDINEL PARA INGRESO A ESCALERA	m	6.60	19.17	126.52
01.05.14	SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE EN GRADAS	m	10.38	11.96	124.14
01.05.15	PINTADO DE CONTRAPASOS	m	4.15	12.81	53.16



Atencio de Luis José Luis  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 152361

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECOSI



Presupuesto

Presupuesto

Subpresupuesto

Cliente

Lugar

1003040

002

INVERMET

LIMA - LIMA - PUENTE PIEDRA

MEJORAMIENTO DE TALUDES EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN EL AA.HH. CAMINO REAL DEL  
DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA - LIMA.

Costo al 25/03/2014

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.16	TOTEM INFORMATIVO	und	1.00	2,460.85	2,460.85
01.05.17	MURETES DE REFUERZO PARA ESCALERA	und	1.00	2,460.85	2,460.85
01.05.17.01	CONCRETO CICLOPEO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.G. EN MURETES, TIPO I}$	m3	7.68	247.17	1,898.27
01.05.17.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MURETES	m2	25.00	43.80	1,095.00
01.06	VARIOS				
01.06.01	BARANDA DE MADERA EN MURO DE CONTENCION	m	107.13	79.69	8,537.19
01.06.02	PINTADO DE BARANDA DE MADERA	m	107.13	18.47	1,978.69
01.06.03	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	481.19	2.33	1,121.17
01.06.04	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	750.00	750.00
01.07	SEGURIDAD Y SALUD				
01.07.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	1,205.00	1,205.00
01.07.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	gib	1.00	7,603.60	7,603.60
01.07.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	2,804.80	2,804.80
08	IMPACTO AMBIENTAL				
08.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	481.19	3.45	1,660.11
	COSTO DIRECTO				1,660.11
	GASTOS GENERALES 10.72%				367,877.90
	UTILIDAD 10%				39,436.51
	SUB TOTAL				36,787.79
	I.G.V. (18%)				444,102.20
	TOTAL DEL PRESUPUESTO				79,938.40
	SON: QUINIENTOS VEINTICUATRO MIL CUARENTA Y 60/100 NUEVOS SOLES				524,040.60



ATEXIO DEUDOR José Luis  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 182281



SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECOSI  
Gerente General



## **CERTIFICADO DE TRABAJO**

EL GERENTE GENERAL DE LA EMPRESA SIADec INGENIEROS S.A.C.  
CERTIFICA QUE:

El ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES, Ingeniero CIVIL, con CIP N° 58611, identificado con DNI N° 10008049, ha brindado sus servicios como ING. RESIDENTE DE OBRA, durante la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO DEL AA.HH. LOS SOLIDARIOS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO, PROVINCIA DE LIMA - LIMA".

Durante la obra se ejecutaron trabajos que contemplaron la estabilidad de taludes mediante la construcción de escaleras peatonales y muros de contención.

Periodo de Ejecución : 20/02/2015 al 12/06/2015.

Monto Contractual de Obra : S/. 769,716.00 Nuevos Soles.


Se expide el presente certificado a solicitud del interesado para los fines que considere conveniente.

Lima, 15 de Junio del 2015.

**SIADec INGENIEROS S.A.C.**

  
EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES  
GERENTE GENERAL

**SIADec INGENIEROS S.A.C.**

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## Presupuesto

Presupuesto

1003044

MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO DE TIERRAS EN EL DISTRITO DE CARABAYLLO, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

Cliente

INVERMET

Lugar

LIMA - LIMA - CARABAYLLO

Costo al

20/06/2014

000186

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRA 1: ESCALERAS</b>				
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				140,225.00
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 7.20x3.60m	und	1.00	8,418.50	8,418.50
01.01.02	ALMACEN OFICINA Y GUARDIANIA	mes	3.00	2,121.58	2,121.58
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	glb	1.00	900.00	2,700.00
01.01.04	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	mes	3.00	2,000.00	2,000.00
01.01.05	SUMINISTRO DE AGUA PARA CONSTRUCCION	glb	1.00	250.00	750.00
01.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				846.92
01.02.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	189.73	2.89	2,053.75
01.02.02	DEMOLICION Y/O DESMONTAJE DE MURO EMPICADO DE PIEDRA	m2	16.70	23.09	546.32
01.02.03	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO	m3	27.40	25.92	386.60
01.02.04	DESMONTAJE DE ESCALERA DE PIEDRA	m2	0.60	15.49	710.21
01.02.05	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO	m2	189.73	2.11	9.29
01.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				400.33
01.03.01	CORTE EN TERRENO NORMAL MANUAL	m3	58.02	32.62	9,834.63
01.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	26.17	19.16	1,892.61
01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 6m3, D<= 5Km	m3	38.22	20.69	501.42
01.03.04	<b>TRASLADO DE MATERIALES</b>				790.77
01.03.04.01	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE D>100m	m3	38.22	20.66	6,649.83
01.03.04.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE D>100m	m3	22.00	30.98	789.63
01.03.04.03	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m	m3	219.00	20.66	681.56
01.03.04.04	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D<100m	bol	1,055.00	0.62	4,524.54
01.04	<b>ESCALERAS</b>				654.10
01.04.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO CON COMPACTADORA	m2	189.73	4.42	29,306.82
01.04.02	SOLADO CONCRETO SIMPLE 1:16 (CEMENTO TIPO V:HORMIGON)	m2	126.48	22.96	838.61
01.04.03	CONCRETO Fc= 175 kg/cm2 EN ESCALERAS-CEMENTO TIPO V	m3	44.41	306.05	2,903.98
01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	153.27	52.43	13,547.27
01.04.05	CURADOR DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	189.73	0.60	8,036.95
01.04.06	JUNTA DE DILATACION DE TECNOPOR e= 1", PARA ESCALERAS	m	91.81	20.70	113.84
01.04.07	SELLO ASFALTICO EN ESCALERAS	m	105.03	4.86	658.47
01.04.08	CUNETA DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m	13.33	62.16	515.31
01.05	<b>MURETES DE REFUERZO PARA ESCALERA</b>				2,693.39
01.05.01	SUBZAPATA MEZCLA C/H 1:12+30%P.G. INC. PREP./MEZCLADORA TIPO V	m3	2.40	133.72	35,299.30
01.05.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=175 kg/cm2 + 30% P.G. EN MURETES, TIPO V	m3	79.25	272.81	321.10
01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MURETES	m2	307.01	43.51	21,620.19
01.06	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				13,358.01
01.06.01	BARANDA DE MADERA EN ESCALERAS	m	205.63	112.30	26,655.28
01.06.02	PINTADO DE BARANDA DE MADERA	m	205.63	16.30	23,092.25
01.07	<b>MOBILIARIO</b>				3,763.03
01.07.01	TOTEM INFORMATIVO	und	1.00	2,570.57	16,863.82
01.07.02	PÓRTECO DE INGRESO	und	1.00	5,571.62	2,570.57
01.07.03	PERGOLA	und	1.00	2,950.01	11,343.24
01.08	<b>PISOS</b>				2,950.01
01.08.01	ACABADO DE CONCRETO FROTACHADO EN GRADAS	m2	144.79	18.19	5,924.01
01.08.02	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	m2	73.78	20.90	2,633.73
01.08.03	LOSA DE ACCESO A VIVIENDAS ACABADO DE CEMENTO SEMI PULIDO	und	4.00	106.97	1,542.00
01.08.04	PISO DE PIEDRA LAJA EN INGRESO A ESCALERA	m2	6.48	119.35	427.88
01.08.05	SARDINEL PARA INGRESO A ESCALERA	m	26.40	20.72	773.39
01.09	<b>VIARIOS</b>				547.01
01.09.01	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE EN GRADAS	m	149.93	11.88	5,486.99
01.09.02	PINTADO DE CONTRAPASOS	m2	66.74	12.73	1,772.85
01.09.03	PINTADO DE DIRECCIONES DE VIVIENDAS	und	4.00	8.78	636.87
01.09.04	NIVELACION DE TAPA DE BUZONES	und	5.00	160.35	35.12
01.09.05	JARDINERAS	und	3.00	534.04	801.75
01.09.06	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	189.73	2.31	1,602.12
01.10	<b>PROGRAMA DE INTEGRACION PAISAJISTA</b>				438.28



INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 52381



SIADec INGENIEROS S.A.C.  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## Presupuesto

009187

Presupuesto 1003044 MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO DEL AA.HH. LOS  
SOLIDARIOS DEL DISTRITO DE CARABAYLLO, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

Cliente INVERMET  
Lugar LIMA - LIMA - CARABAYLLO

Costo al 20/06/2014

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.10.01	SEMBRADO DE PLANTONES	und	3 00	24.14	72.42
01.10.02	SEMBRADO DE BUGANVILLA EN PERGOLAS	und	4 00	27.37	109.48
02	<b>OBRA 2: MUROS DE CONTENCIÓN</b>				<b>453,856.68</b>
02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>5,453.66</b>
02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	652.72	2.89	2,001.96
02.01.02	DEMOLICIÓN Y/O DESMONTAJE DE MURO EMPIRICADO DE PIEDRA	m2	92.80	16.53	1,533.98
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO	m2	507.49	2.11	1,070.80
02.01.04	SUMINISTRO DE AGUA PARA CONSTRUCCION	gib	1 00	846.92	846.92
02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>96,529.36</b>
02.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SEMIROCOSO C/RETRO 62 HP 1Y3	m3	1,995.97	26.94	53,771.43
02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	1,199.36	19.16	22,979.74
02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 6m3, D<= 5Km	m3	955.93	20.69	19,778.19
02.03	<b>MURO DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>315,576.41</b>
03.01	<b>CIMENTACIÓN</b>				<b>55,147.75</b>
03.01.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE CIMENTACION	m2	507.49	4.42	2,243.11
02.03.01.02	SUBZAPATA MEZCLA C/H 1:12+30%P.G. INC. PREP/MEZCLADORA, TIPO V	m3	3.50	133.79	468.27
02.03.01.03	CONCRETO CICLOPEO F'c=140 KG/CM2 + 30% PIEDRA GRANDE	m3	233.90	183.62	42,995.50
02.03.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CIMIENTOS CORRIDOS	m2	265.94	35.50	9,440.87
02.03.02	<b>PANTALLA</b>				<b>260,428.66</b>
02.03.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'c=140 KG/CM2 + 30% P.G. CARAVISTA EN PARAMENTO VISIBLE, TIPO V	m3	803.28	204.00	163,859.12
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PANTALLA	m2	1,615.83	41.73	67,428.59
02.03.02.03	ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO A=0.40M	m2	138.54	26.99	3,739.19
02.03.02.04	ACABADO DE PARAMENTO VISIBLE DE MURO, MEZCLA C/A 1:4 TIPO V	m2	678.33	15.26	10,351.32
02.03.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e= 1", PARA MUROS	m2	144.02	19.28	2,776.71
02.03.02.06	SELLO ASFÁLTICO EN PANTALLA	m	274.72	4.84	1,329.64
02.03.02.07	DRENAJE CON GRAVA DE 1/2" - 3/4" Y TUBO DE PVC Ø2"	m	128.38	26.15	3,357.14
02.03.02.08	PINTURA BARNIZ EN MUROS DE CONCRETO CICLOPEO (CARAVISTA DE PIEDRA EN PANTALLA)	m2	678.33	11.17	7,576.95
02.04	<b>VARIOS</b>				<b>21,645.40</b>
02.04.01	BARANDA DE MADERA EN MURO DE CONTENCIÓN	m	197.92	79.19	15,673.28
02.04.02	PINTADO DE BARANDA DE MADERA	m	197.92	18.30	3,621.94
02.04.03	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	692.72	2.31	1,600.18
02.04.04	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	750.00	750.00
02.05	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>11,607.40</b>
02.05.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1 00	1,205.00	1,205.00
02.05.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	gib	1.00	7,603.60	7,603.60
02.05.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1 00	2,798.80	2,798.80
02.06	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>3,044.45</b>
02.06.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	882.45	3.45	3,044.45
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>594,081.68</b>
	<b>GASTOS GENERALES 12.00%</b>				<b>71,289.80</b>
	<b>UTILIDAD 10.00%</b>				<b>59,408.17</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>724,779.65</b>
	<b>I.G.V. (18%)</b>				<b>130,460.34</b>
	<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO</b>				<b>855,239.99</b>



*[Signature]*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. Cif. N° 152361

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
*[Signature]*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## CERTIFICADO DE TRABAJO

El que suscribe, **GERENTE GENERAL** de **AJC CONTRATISTAS S.A.C.**, certifica que:

Que, el **ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES** identificado con DNI N° 10008049, de profesión **INGENIERO CIVIL** con registro **C.I.P. N° 58611**, ha prestado sus servicios profesionales en nuestra empresa ocupando el cargo **INGENIERO RESIDENTE DE OBRA**, durante la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL AAHH. LAS LOMAS DE SAN FELIPE Y AAHH. NUEVO AMANECER DE COLLIQUE, DEL DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA-LIMA"**.

**Periodo Laborado** : 27 de febrero del 2,016 hasta el 03 de junio del 2,016.


**Monto de Obra** : S/. 544,499.25 Nuevos Soles

Durante la ejecución de la obra se ejecuto partidas cuyos componentes principales fueron movimiento de tierras, escaleras peatonales y construcción de muros de contención para mejoramiento de taludes y vías de acceso.


Se expide la presente a solicitud del interesado para los fines que crea conveniente.

Lima, 10 de Junio del 2,016.

**AJC CONTRATISTAS S.A.C.**

  
**JOSÉ ALFREDO CRUCINTA GONZALES**  
GERENTE GENERAL

**SIADec INGENIEROS S.A.C.**

  
**EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI**  
Gerente General



Presupuesto

Presupuesto 0702001 MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL AA.HH. LAS LOMAS DE SAN FELIPE Y AA.HH. NUEVO AMANECER DE COLLIQUE, DEL DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA-LIMA MURO DE CONTENCIÓN

Subpresupuesto 001 MURO DE CONTENCIÓN Y ESCALERAS

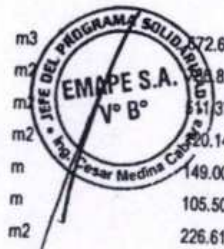
Cliente EMPRESA MUNICIPAL ADMINISTRADORA DEL PEAJE DE LIMA S.A.

Lugar LIMA - LIMA - COMAS

Costo al 30/09/2015

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				
01.01	CARTEL DE OBRA DE 7.20X3.60M.	u	1.00	2,602.11	10,258.77
01.02	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	mes	2.00	900.00	2,602.11
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	1,500.00	1,800.00
01.04	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	mes	2.00	500.00	1,500.00
01.05	POZO DE ALBAÑILERIA DE 4m3 (2.0x2.0x1.20m)	u	2.00	1,678.33	1,000.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	890.94	1.00	2,610.45
02.02	TRAZO Y REPLANTEO EN PENDIENTE PRONUNCIADA	m2	890.94	1.93	890.94
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.01	CORTE DE TERRENO EN MATERIAL SEMIROCOSO	m3	1,199.11	32.87	64,134.27
03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	136.52	32.28	39,414.75
03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 6m3, D<= 10 km	m3	1,287.24	15.78	4,406.87
04	TRASLADO DE MATERIALES				
04.01	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE D<100m.	m3	1,287.24	18.28	20,312.65
04.02	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE D<100m.	m3	525.66	22.85	57,065.79
04.03	ACARREO DE AGUA PARA LA OBRA D MAX <=50m.	m3	95.05	19.58	23,530.75
04.04	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D<100m.	m3	693.89	19.58	12,011.33
04.05	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D<100m.	m3	3,895.04	1.56	1,861.08
05	MURO DE CONCRETO CICLOPEO				
05.01	CIMENTACION				
05.01.01	CONCRETO CICLOPEO fc=175 kg/cm2 + 30% P.G. EN CIMIENTOS CORRIDOS TIPO V m3		219.88	299.86	13,586.37
05.02	PANTALLA				
05.02.01	CONCRETO CICLOPEO fc=175 kg/cm2 + 60% P.G. CEMENTO TIPO V	m3	172.60	248.51	6,076.26
05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PANTALLA	m2	111.82	27.12	269,159.22
05.02.03	EMBOQUILLADO DECORATIVO EN MURO DE PIEDRA, MEZCLA C/A 1:4	m2	111.37	11.80	65,933.22
05.02.04	JUNTA DE DILATACION DE TECNOPOR e=1", PARA MUROS	m2	20.14	13.70	203,226.00
05.02.05	SELLO ASFALTICO EN PANTALLA	m	149.00	3.40	167,147.83
05.02.06	DRENAJE CON GRAVA DE 1/2" - 3/4 Y TUBO DE PVC Ø2"	m	105.50	18.51	20,524.96
05.02.07	TARRAJEO DE MURO	m2	226.61	23.89	6,034.17
06	ESCALERAS				
06.01	BASE DE CONCRETO 1:16 (CEMENTO TIPO V - HORMIGÓN)	m2	114.00	39.57	1,645.92
06.02	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA ESCALERAS INCLUIDO ACARREO <30.00 m. CEMENTO TIPO V	m3	27.46	348.63	5,413.71
06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	127.85	47.15	22,081.64
06.04	LOSAS DE ACCESOS A VIVIENDAS CONCRETO fc=175 kg/cm2 CEMENTO TIPO V	m3	4.86	212.09	4,510.98
06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ACCESOS A VIVIENDAS	m2	19.44	36.76	9,573.38
06.06	JUNTA DE DILATACION DE TECNOPOR E=1", PARA ESCALERAS	m2	6.30	10.12	6,028.13
06.07	SELLO ASFALTICO EN ESCALERAS	m	21.00	7.62	1,030.76
07	VARIOS				
07.01	POSTE PARA SEÑALIZACION EN OBRAS VIALES D=3" H=1.0m. DATOS 0.30x0.30x0.10 PINTADOS ROJO Y BLANCO	u	117.00	13.57	714.61
07.02	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE LA EJECUCION	m	292.49	7.71	63.76
07.03	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	890.94	1.02	160.02
07.04	DETALLE DE INICIO DE ESCALERA	u	1.00	868.36	11,843.90
07.05	ACABADO DE CONCRETO FROTACHADO EN GRADAS	m2	107.74	21.35	1,587.69
07.06	ACABADO DE CONCRETO BRUÑADO EN GRADAS	m2	142.50	24.58	2,255.10
07.07	PINTADO DE CONTRAPASOS	m2	36.49	11.54	908.76
08	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
08.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	900.00	868.36
08.02	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	5,170.00	2,300.25
08.03	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	gib	1.00	3,358.50	3,502.65

EKIGIRO SHIMA MATALLAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 133219



KATHERINE RETNA LUCERO BOIAS  
ING. CIVIL  
C.O.P.E. N° 135383

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
EDSON LUIS CRUCINIA TECCSI  
Gerente General

MARCO ANTONIO FLORES RAZURI  
INGENIERO CIVIL



# Presupuesto

Presupuesto 0702001 MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL AA.HH. LAS LOMAS DE SAN FELIPE Y AA.HH. NUEVO AMANECER DE COLLIQUE, DEL DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA-LIMA MURO DE CONTENCION

Subpresupuesto 001 MURO DE CONTENCION Y ESCALERAS

Cliente EMPRESA MUNICIPAL ADMINISTRADORA DEL PEAJE DE LIMA S.A.

Lugar LIMA - LIMA - COMAS

Costo al 30/09/2015

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	854.00	854.00
08.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,100.00	1,100.00
08.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	1,210.08	1,210.08
COSTO DIRECTO					
GASTOS GENERALES 8%					449,746.62
UTILIDAD 6%					35,979.73
					26,984.80
SUBTOTAL					-----
IMPUESTO (IGV) 18%					512,711.15
					92,288.01
TOTAL PRESUPUESTO					=====
					604,999.16

SON : SEISCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTINUEVE Y 16/100 NUEVOS SOLES



KATHERINE RAYNA LUCERO ROJAS  
ING. CIVIL  
Reg. Colegiat. de Ingenieros: Nº 138383

EKIGIRO SHIMATA MALLANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 133219

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

MARCO ANTONIO FLORES  
RAZURI  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 30833

## CERTIFICADO DE TRABAJO

EL GERENTE GENERAL de la Empresa **SIADec INGENIEROS S.A.C.** Certifica Que:

El Ingeniero Civil, **ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES**, Identificado con DNI N° 10008049, con registro de CIP N° 58611, ha brindado sus servicios como **RESIDENTE DE OBRA**, en la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO PEATONAL EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL PSJE. LAS GARDENIAS, CA. LOS NOGALES, PSJE S/N, PSJE. LOS SAUCES, PSJE. LAS ORQUIDIAS, PSJE LOS TULIPANES, PSJE LOS PINOS, PSJE. ALAMOS, PSJE EUCALIPTOS, CA LOS CIPRECES Y PASAJE LOS NISPEROS DEL AA.HH. LOS ROSALES DEL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA DE LIMA-LIMA"**, durante el periodo del 17/10/2018 hasta el 19/03/2019.

Durante su permanencia ha demostrado responsabilidad eficiencia en los trabajos encomendados.

Habiendo cumplido satisfactoriamente sus funciones, se expide el presente a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Lima, 25 de marzo del 2019.

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES  
GERENTE GENERAL

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



179  
349  
000351

S10

Presupuesto

Presupuesto

0601035

MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO PEATONAL EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL PSJE. LAS GARDENIAS, CA. LOS NOGALES, PSJE. S/N, PSJE. LOS SAUCES, PSJE. LAS ORQUIDEAS, PSJE. LOS TULIPANES, PSJE. LOS PINOS, PSJE. ALAMOS, PSJE. EUCALIPTOS, CA. LOS CIPRES

Subpresupuesto  
Cliente  
Lugar

001 MUROS DE CONTENCION Y ESCALERAS  
EMAPE  
LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Costo al 15/03/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	PRESUPUESTO				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				1,638,477.10
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 7,20 x 3,60 m.	u	2.00	1,865.09	3,730.18
01.01.02	OFICINA, CASETA DE GUARDIANA Y COMEDOR	glb	1.00	1,632.27	1,632.27
01.01.03	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	glb	1.00	26,537.26	26,537.26
01.01.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,507.16	2.44	3,677.47
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				5,259.99
01.02.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	1,507.16	3.49	5,259.99
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				40,350.00
01.03.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	10,500.00	10,500.00
01.03.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	9,850.00	9,850.00
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	12,500.00	12,500.00
01.03.04	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	7,500.00	7,500.00
01.04	MURO DE CONTENCION - MAMPOSTERIA DE PIEDRA				1,019,989.31
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,620.80
01.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR PARA MUROS	m2	745.02	1.93	1,437.89
01.04.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	745.02	2.93	2,162.91
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				516,302.60
01.04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO CON EQUIPO	m3	2,417.90	151.87	367,206.47
01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO ROCOSO	m2	145.02	8.57	1,242.82
01.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	488.12	76.51	37,346.06
01.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D>100M	m3	1,929.78	24.23	46,768.57
01.04.02.05	CORTE, PERFILADO Y HABILITACIÓN DE PIEDRA SEGÚN DISEÑO	m3	179.72	32.58	5,855.28
01.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE R=10 km CON MAQUINARIA	m3	1,929.78	30.00	57,893.40
01.04.03	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA				500,065.91
01.04.03.01	FALSA ZAPATA - MEZCLA C:H 1:10+30% PG - CEMENTO TIPO II	m3	290.16	208.24	60,422.92
01.04.03.02	ZAPATA - MEZCLA C:H 1:8+30% PG - CEMENTO TIPO II	m3	340.68	217.46	74,084.27
01.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATA	m2	397.88	51.61	20,534.59
01.04.03.04	ASENTADO DE MURO DE PIEDRA HABILITADA MEZCLA C:A 1:6 + 80% DE PG	m3	718.88	246.33	177,081.71
01.04.03.05	EMBOQUILLADO DECORATIVO EN MURO DE PIEDRA MEZCLA C:A 1:4	m2	614.91	19.05	15,524.04
01.04.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS DE MAMPOSTERIA	m2	1,607.68	51.61	82,972.36
01.04.03.07	DRENAJE EN MURO TUBERIA DE 2"	m	274.10	17.59	4,821.42
01.04.03.08	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DE TECNOPOR E=1" PARA MUROS	m2	190.42	57.48	10,945.34
01.04.03.09	BARANDA DE MADERA EN MUROS (MADERA TORNILLO)	m	377.58	107.98	40,771.09
01.04.03.10	PINTURA BARNIZ EN MUROS DE CONCRETO CICLOPEO EN PIEDRA DE PANTALLA	m2	614.91	15.84	12,908.17
01.05	ESCALERA DE CONCRETO				420,890.03
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,347.39
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO ACCIDENTADO CON EQUIPO	m2	762.14	3.08	2,347.39
01.05.02	DEMOLICION				11,624.55
01.05.02.01	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE	m2	293.03	39.67	11,624.55
01.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				87,522.85
01.05.03.01	CORTE MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	420.94	58.72	24,717.60
01.05.03.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMP. CON EQUIPO LIVIANO	m3	50.49	31.62	1,596.49
01.05.03.03	BASE DE AFIRMADO EN ESCALERA E=0.10M	m3	76.25	76.51	5,833.88
01.05.03.04	NIVELACION Y CONFORMACION DE SUBRASANTE PARA BASE DE ESCALERA	m2	762.48	33.87	25,825.20
01.05.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE R=10 km CON MAQUINARIA	m3	370.45	30.00	11,113.50
01.05.03.06	SOLIDOS CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> h=2"	m2	762.14	24.19	18,436.17
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO				112,860.71
01.05.04.01	ESCALERA - CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> C=1	m2	762.14	122.49	93,354.53
01.05.04.02	ESCALERA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	399.52	44.57	17,806.61
01.05.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	762.14	2.23	1,699.57
01.05.05	CARPINTERIA DE MADERA				136,942.46
01.05.05.01	BARANDA DE MADERA EN ESCALERAS				79,656.36
01.05.05.02	PORTICO DE INGRESO				29,690.80
01.05.05.03	PERGOLA				27,595.30

JUAN CARLOS  
DONAHUES MANZANARES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 53346



STADEG INGENIEROS S.A.  
WALTER A. MORENO ZAVALETA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 493582  
EDSON LUIS CRUCIATA TELCO  
Gerente General

## Presupuesto

180

348

Presupuesto 0601035 MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VIAS DE ACCESO PEATONAL EN LAS ZONAS DE RIESGO DEL PSJE. LAS GARDENIAS, CA. LOS NOGALES, PSJE. S/N, PSJE. LOS SAUCES, PSJE. LAS ORQUIDEAS, PSJE. LOS TULIPANES, PSJE. LOS PINOS, PSJE. ALAMOS, PSJE. EUCALIPTOS, CA. LOS CIPRES 000350

Subpresupuesto  
Cliente  
Lugar

001 MUROS DE CONTENCIÓN Y ESCALERAS  
EMAPE  
LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Costo al 15/03/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.06	PISOS Y PAVIMENTOS				42,746.45
01.05.06.01	ACABADO DE CONCRETO FROTACHADO EN GRADAS	m2	247.13	21.29	5,261.40
01.05.06.02	LOSA DE ACCESO A VIVIENDAS ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO	u	31.00	279.87	8,675.97
01.05.06.03	ACABADO DE CONCRETO SEMIPULIDO EN PASOS	m2	762.14	23.46	17,879.80
01.05.06.04	PINTADO DE CONTRAPASOS	m2	247.13	26.79	6,620.61
01.05.06.05	REVESTIMIENTO CON LAJA GRANITICA	m2	28.13	122.31	3,440.58
01.05.06.06	CONTRAPISO DE 40 mm c/mortero 1:5	m2	28.13	30.86	868.09
01.05.07	VARIOS				26,845.67
01.05.07.01	SEÑALIZACION GEODESICA (PODIO)	u	12.00	1,059.95	12,719.40
01.05.07.02	JUNTA CON ASFALTO E=1" PARA ESCALERAS	m	201.00	55.22	11,099.22
01.05.07.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	762.48	3.97	3,027.05
01.06	SARDINELES				116,410.59
01.06.01	SARDINELES DE CONCRETO SUMERGIDO				71,238.96
01.06.01.01	SARDINELES DE CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ - CEMENTO TIPO II	m3	54.46	489.94	26,681.93
01.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL SUMERGIDO (A=0.15 M - H=0.30 M)	m2	762.40	58.43	44,547.03
01.06.02	ACARREO DE MATERIALES				45,171.63
01.06.02.01	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE D>100m	m3	402.92	21.01	8,465.35
01.06.02.02	ACARREO MANUAL DE AGREGADOS D>100m	m3	1,411.78	25.21	35,590.97
01.06.02.03	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D>100m	bis	1,411.78	0.79	1,115.31
	COSTO DIRECTO				1,638,477.10
	GASTOS GENERALES (10%)				163,847.71
	UTILIDAD (10%)				163,847.71
	SUB TOTAL				1,966,172.52
	I.G.V. 18%				353,911.05

PRESUPUESTO DE OBRA

2,320,083.57

SON: DOS MILLONES TRESCIENTOS VEINTE MIL OCHENTA Y TRES Y 57/100 NUEVOS SOLES



WALTER A. MORENO ZAVALETA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 49356

JUAN CARLOS  
DONAIRES MANZANARES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 53346



SIADCO INGENIEROS S.A.C.  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





### CERTIFICADO DE TRABAJO

El que suscribe, **GERENTE GENERAL** de **AJC CONTRATISTAS S.A.C.**, certifica que:

Que, El **ING. EDSON KREISLER CRUCINTA GONZALES** identificado con DNI N° 10008049, de profesión **INGENIERO CIVIL** con registro **C.I.P. N° 58611**, ha prestado sus servicios profesionales en nuestra empresa ocupando el cargo **RESIDENTE DE OBRA**, durante la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO PEATONAL EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN LA CALLE A DE LA AGRUPACIÓN FAMILIAR Q-26, CA, S/N Y PSJE 2 DEL A.H. PERUANOS UNIDOS SECTOR Q-26 PSJE 2 Y PSJE 5 DEL A.H. PERUANOS UNIDOS AMPLIACIÓN A SECTOR Q-26 Y PSJE 1 DEL PROGRAMA CIUDAD MARISCAL CÁCERES SECTOR III AMPLIACION II, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO, PROVINCIA LIMA – DEPARTAMENTO LIMA".

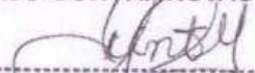
**Periodo Laborado:** 04 de octubre de 2020 hasta el 23 de marzo de 2021.

Durante su permanencia ha demostrado eficiencia, responsabilidad y puntualidad en las labores encomendadas a su cargo.

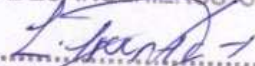
Se expide la presente a solicitud del interesado para los fines que crea conveniente.

Lima, 23 de marzo de 2021.

AJC CONTRATISTAS S.A.C.

  
JOSE ALFREDO CRUCINTA GONZALES  
GERENTE GENERAL

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



182  
001340

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO PEATONAL EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN LA CALLE A DE LA AGRUPACIÓN FAMILIAR Q-26, PSJE. 2 Y PSJE. 5 DEL A.H. PERUANOS UNIDOS AMPLIACIÓN A SECTOR Q-26 Y PSJE 1 DEL PROGRAMA CIUDAD MARISCAL CÁCERES SECTOR

**Sub Presupuesto** 01 - PRESUPUESTO

**Cliente** EMPRESA MUNICIPAL ADMINISTRADORA DEL PEAJE DE LIMA S.A.

**Ubicación** LIMA - LIMA - LIMA

**Localidad** LIMA

**Costo a :** Noviembre - 2019

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD						71,854.69
01.01	OBRAS PROVISIONALES					15,330.45	
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	GLB	1.00	4,950.00	4,950.00		
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA	M2	50.00	104.34	5,217.00		
01.01.03	PANEL DE OBRA DE 3.60 x 7.20m UNA CARA	GLB	5.00	1,032.69	5,163.45		
01.02	OBRAS PRELIMINARES					36,550.72	
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	1,138.69	3.17	3,609.65		
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,138.69	25.09	28,569.73		
01.02.03	DEMOLICION DE ESCALERAS	M2	39.30	111.23	4,371.34		
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA					19,973.52	
01.03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00		
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00	3,552.12	3,552.12		
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	6,500.00	6,500.00		
01.03.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	1,221.40	1,221.40		
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	3,200.00	3,200.00		
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA	GLB	1.00	4,500.00	4,500.00		
02	ESCALERAS Y MURETES						785,104.03
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					165,413.59	
02.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE EN MATERIAL COM	M3	934.66	36.58	34,189.86		
02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉST/	M3	440.03	53.46	23,524.00		
02.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	933.66	22.73	21,222.09		
02.01.04	ACARREO DE AGREGADOS D < 100 m	M	381.11	39.06	14,886.16		
02.01.05	ACARREO DE AGUA PARA LA OBRA D <= 50 M	M	381.11	31.25	11,909.69		
02.01.06	ACARREO MANUAL DE CEMENTO D <= 100 m	M	381.11	1.79	682.19		
02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARG	M3	1,210.00	48.76	58,999.60		
02.02	ESCALERAS					224,517.06	
02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	854.88	59.93	51,232.96		
02.02.02	ACERO DE REFUERZO EN ESCALERAS FY = 4200 KG	KG	5,454.52	4.70	25,636.24		
02.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (INC.ACARREO Y BRUÑA	M3	272.67	517.42	141,084.91		
02.02.04	JUNTA DE DILATACIÓN DE TECNOPOR e=1/2" PARA	M	253.20	8.98	2,273.74		
02.02.05	JUNTAS ASFALTICAS CON RC=250	M	253.20	16.94	4,289.21		
02.03	MURO DE CONTENCIÓN					156,155.77	
02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	M2	455.81	59.93	27,316.69		
02.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG	6,844.72	4.70	32,170.18		
02.03.03	CONCRETO EN MUROS f'c=210 kg/cm2	M3	180.49	517.42	93,389.14		
02.03.04	JUNTA DE DILATACION DE TECNOPOR e=1/2" (INCLU	M	77.45	17.08	1,322.85		
02.03.05	JUNTAS ASFALTICAS CON RC=250	M	115.52	16.94	1,956.91		
02.04	SARDINEL ELEVADO					25,932.26	
02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINEL	M2	121.46	60.31	7,325.25		
02.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	KG	512.20	4.70	2,407.34		
02.04.03	CONCRETO CIMIENTO Y SARDINEL f'c=210 kg/cm2	M3	23.64	517.42	12,231.81		
02.04.04	JUNTA DE DILATACION DE TECNOPOR e=1/2" (INCLU	M	14.24	17.08	243.22		
02.04.05	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO:HO	M2	120.93	30.80	3,724.64		
02.05	CARPINTERIA DE MADERA					144,985.02	
02.05.01	BARANDA DE MADERA ROLLIZA EN ESTRUCTURA DI	M	1,153.88	91.32	105,372.32		
02.05.02	PINTADO DE BARANDA DE MADERA	M	1,153.88	34.33	39,612.70		
02.06	ACABADOS					28,627.38	
02.06.01	SOLAQUEO DE CONTRAPASOS	M2	1,413.00	9.23	13,041.99		
02.06.02	PINTADO DE ESCALERAS	M2	1,413.00	11.03	15,585.39		
02.07	SEÑALIZACION					22,121.82	
02.07.01	SEÑALIZACIÓN PEATONAL (PÓRTICO)	UND	6.00	2,541.27	15,247.62		
02.07.02	SEÑALIZACION VERTICAL	UND	6.00	1,145.70	6,874.20		
02.08	VARIOS					13,649.13	
02.08.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	M2	1,138.69	7.81	8,893.17		
02.08.02	PLACA RECORDATORIA	UND	6.00	792.66	4,755.96		
02.09	IMPACTO AMBIENTAL					3,702.00	
02.09.01	MEDIDA DE MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	3,702.00	3,702.00		



3,702.00  
Lima, 12 de Agosto del 2019  
Ing. Edson Luis Crucita Teggisi  
Ingeniero Civil



**Presupuesto**

**Proyecto** MEJORAMIENTO DE TALUDES Y VÍAS DE ACCESO PEATONAL EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN LA CALLE A DE LA AGRUPACIÓN FAMILIAR Q-26, PSJE. 2 Y PSJE. 5 DEL A.H. PERUANOS UNIDOS AMPLIACIÓN A SECTOR Q-26 Y PSJE 1 DEL PROGRAMA CIUDAD MARISCAL CÁCERES SECTOR

**Sub Presupuesto** 01 - PRESUPUESTO

**Cliente** EMPRESA MUNICIPAL ADMINISTRADORA DEL PEAJE DE LIMA S.A.

**Ubicación** LIMA - LIMA - LIMA

**Localidad** LIMA

**Costo a :** Noviembre - 2019

COSTO DIRECTO		856,958.72
GASTOS GENERALES	8 %	68,556.70
UTILIDAD	7 %	59,987.11
SUB TOTAL		985,502.53
IGV.	18 %	177,390.46
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA		1,162,892.99
GASTOS DE SUPERVISION	5 %	58,144.65
LIQUIDACION DE OBRA	1 %	11,628.93
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>		<b>1,232,666.57</b>

**Son :** UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS CON 57/100 SOLES



*[Signature]*  
**ANIBAL O. MEDINA CUADROS**  
 Ingeniero Civil Reg. C.I.P. N° 60011  
 Consultor de Obras Reg. OSCE N° 9442

*[Signature]*  
**Ing. Carlos Surco Rodríguez**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 115862  
 CONSULTOR

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*[Signature]*  
**EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI**  
 Gerente General

# CUADRO DE EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL CLAVE

Señores

MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL

Presente.-

Por medio de la presente hago entrega del Profesional Clave al Sr. **CRISTIAN ADRIAN ORIHUELA GONZALES** de profesion INGENIERO CIVIL con CIP N° 287167 para el cargo de:

## ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO

Contratacion para la **EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2653608.**

Para dicho efecto las calificaciones y experiencia son las siguientes:

### A. CALIFICACIONES

CARRERA O ESPECIALIDAD	INGENIERIA CIVIL		
UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
BACHILLER	INGENIERIA CIVIL	TITULO PROFESIONAL	INGENIERO CIVIL
FECHA DE COLEGIATURA		26 - JULIO - 2022	

### B. EXPERIENCIA

N°	CLIENTE O EMPLEADOR	OBJETO DE LA CONTRATACION	CARGO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CULMINACION	TIEMPO ACUMULADO
1	CORPORACION KRESLAND S.A.C.	CONSTRUCCION DE OFICINAS Y ALMACEN CENTRAL EN LA APV. COMPRADORES DE TERRENOS DE CAMPOY SAN JUAN DE LURIGANCHO	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD DE OBRA Y SALUD	1/08/2022	28/12/2022	150.00
2	COOPORACION KRESLAND S.A.C.	CONSTRUCCIÓN DE ALMACEN INDUSTRIAL EN LA ASOC. PRO VIVIENDA PROFAM SANTA ROSA - LIMA	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD DE OBRA Y SALUD	15/01/2023	3/02/2024	385.00
3	CONSORCIO VISTA ALEGRE	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN EL ÁREA DEPORTIVA MZ. I LT. 1 DEL CENTRO POBLADO RURAL EL CALICHE - SECTOR LEONCIO PRADO - DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD DE OBRA Y SALUD	24/04/2024	19/07/2024	87.00
4	SIADec INGENIEROS SAC	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AVENIDA A, CALLE 19 Y PASAJE 10 DEL AAHH SAN GENARO DE CENTRO POBLADO CHORRILLOS DISTRITO DE CHORRILLOS DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	24/02/2025	5/07/2025	132.00
TOTAL DIAS						754.00
TOTAL MESES						25.13
TOTAL AÑOS						2.09

SIADec INGENIEROS S.A.C.

*[Firma]*  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## CERTIFICADO DE TRABAJO

La empresa CORPORACION KRESLAND SAC con RUC N° 20602321062 a través de su Gerente General.

CERTIFICA QUE:

El Ing. **CRISTIAN ADRIAN ORIHUELA GONZALES** de profesión Ingeniero Civil, con CIP N° 287167 laboró como **ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO** en la ejecución de la Obra: CONSTRUCCION DE OFICINAS Y ALMACEN CENTRAL EN LA APV. COMPRADORES DE TERRENOS DE CAMPOY SAN JUAN DE LURIGANCHO.

Desde el 01 de agosto del 2022, hasta el 28 de diciembre del 2022.

Cabe mencionar que el Ingeniero demostró conocimiento, dedicación, honestidad y responsabilidad en su labor encomendada, por tanto, se expide la presente a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Lima, 28 de diciembre del 2022.



**CORPORACION KRESLAND S.A.C.**  
.....  
**Ana Bertha Teccsi Alejandro**  
GERENTE GENERAL



**SIADec INGENIEROS S.A.C.**  
.....  
**EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI**  
Gerente General

## CERTIFICADO DE TRABAJO

El que suscribe el Gerente General de la empresa CORPORACION KRESLAND S.A.C.

Certifica que el: **Ing. CRISTIAN ADRIAN ORIHUELA GONZALES**

Identificado con DNI N° 73005063, CIP N° 287167 Laboró Como ESPECIALISTA DE SEGURIDAD DE OBRA Y SALUD para la Ejecución de la Obra: "CONSTRUCCIÓN DE ALMACEN INDUSTRIAL EN LA ASOC. PRO VIVIENDA PROFAM SANTA ROSA - LIMA", desde el 15 de enero del 2023, hasta el 03 de febrero del 2024.

Cabe mencionar que el referido demuestra conocimiento, dedicación, honestidad y responsabilidad en su labor encomendada, se expide la presente a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Lima, 14 de febrero del 2024.

  
CORPORACION KRESLAND S.A.C.  
Ana Bertha Teccsi Alejandro  
GERENTE GENERAL

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General




## CERTIFICADO DE TRABAJO

El que suscribe Representante Común del Consorcio VISTA ALEGRE con RUC N° 20612402575.


Certifica que **ING. CRISTIAN ADRIAN ORIHUELA GONZALES**, registrado con CIP N° 287167 ha laborado para el **CONSORCIO VISTA ALEGRE.**, como: **ESPECIALISTA DE SEGURIDAD DE OBRA Y SALUD**, en la obra denominada: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN EL ÁREA DEPORTIVA MZ. I LT. 1 DEL CENTRO POBLADO RURAL EL CALICHE - SECTOR LEONCIO PRADO - DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"**, ubicada en el Distrito de Puente Piedra - Lima, desde el 24 de Abril del 2024 al 19 de Julio del 2024, mostrando responsabilidad y empeño en su trabajo encomendado.

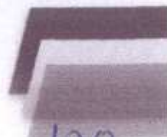
Se expide el presente documento para los fines que el interesado crea conveniente.

Lima, 26 de Julio del 2024.

  
.....  
CONSORCIO VISTA ALEGRE  
Pesino Leon Chuquiyauri  
Representante Común  
DNI N° 10173669

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
EDSON-LUIS CHUCINTA TECCSI  
Gerente General



## CERTIFICADO DE TRABAJO

El Gerente General de la empresa **SIADEC INGENIEROS S.A.C.** con RUC N° 20493043073, certifica que:

### **EL INGENIERO:**

#### **CRISTIAN ADRIAN ORIHUELA GONZALES**

Ingeniero CIVIL con registro CIP N° 287167, ha brindado sus servicios profesionales como **ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO** para la EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AVENIDA A, CALLE 19 Y PASAJE 10 DEL AAHH SAN GENARO DE CENTRO POBLADO CHORRILLOS DISTRITO DE CHORRILLOS DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA".


**Periodo Laborado:** Desde el 24/02/2025 hasta el 05/07/2025.

En la realización de sus labores encomendadas la suscrita ha participado activamente, demostrando puntualidad, responsabilidad y compromiso.

Por lo que se expide el presente certificado a solicitud de la interesada para los fines que considere conveniente.


Lima, 05 de julio del 2025.

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General

.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
SIADEC INGENIEROS SAC  
RUC N° 20493043073

SIADEC INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



## CUADRO DE EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL CLAVE

Señores

MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL

Presente.-

Por medio de la presente hago entrega del Profesional Clave al Sr. **LEYLA ASTREED LIBIA EGOICHEAGA QUISPE** identificado con documento de identidad N° 72152803, de profesion Ingeniero Civil con CIP N° 234566 para el cargo de:

### ESPECIALISTA AMBIENTAL

Contratacion para la **EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2653608.**

Para dicho efecto las calificaciones y experiencia son las siguientes:

#### A. CALIFICACIONES

CARRERA O ESPECIALIDAD	INGENIERIA CIVIL		
UNIVERSIDAD	ALAS PERUANAS		
BACHILLER	INGENIERIA AMBIENTAL	TITULO PROFESIONAL	INGENIERO AMBIENTAL
FECHA DE COLEGIATURA		03 - OCTUBRE - 2019	

#### B. EXPERIENCIA

N°	CLIENTE O EMPLEADOR	OBJETO DE LA CONTRATACION	CARGO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CULMINACION	TIEMPO ACUMULADO
1	CONSORCIO DIAS BUJELE 10	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AA.HH. JUAN DIAZ BUJELE, DEL DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA	ESPECIALISTA AMBIENTAL	14/06/2021	11/10/2021	120.00
2	FYS GROUP INGENIEROS EIRL	MEJORAMIENTO E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL AA.HH ROSITA SALGUERO DEL DISTRITO DE SAN ANDRES, PROVINCIA DE PISCO - ICA	INGENIERO ESPECIALISTA AMBIENTAL	4/03/2022	4/07/2022	123.00
3	FYS GROUP INGENIEROS EIRL	CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR EN LOS PASAJES SAN MARTIN, PSJE. CHAVEZ, PSJE. CARHUAYO, PSJE. 03, PSJE. 04, PSJE. 07, ICA DEPARTAMENTO DE ICA	INGENIERO ESPECIALISTA AMBIENTAL	12/10/2022	15/06/2023	247.00
4	CONSORCIO MIRAFLORES 14	RENOVACION DE PISTA; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL(LA) CALLE PORTA, EN EL CENTRO POBLADO MIRAFLORES, DISTRITO DE MIRAFLORES, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA	ESPECIALISTA AMBIENTAL	1/08/2024	10/10/2024	71.00
5	CONSORCIO PISTAS ESPINAR	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PEATONAL Y VIAL DE LA AV. COMANDANTE ESPINAR MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA	ESPECIALISTA AMBIENTAL	1/11/2024	28/02/2025	120.00
TOTAL DIAS						681.00
TOTAL MESES						22.70
TOTAL AÑOS						1.89

SIADES INGENIEROS S.A.C.  
  
 EDSON LUIS CHUCUNTA TECCSI  
 Gerente General



## CERTIFICADO DE TRABAJO

El que suscribe el presente documento, deja constancia, que la Ing. **LEYLA ASTREED LIBIA EGOCHEAGA QUISPE** Identificado con **C.I.P. N° 234566**, ha participado como **ESPECIALISTA AMBIENTAL**, en la Ejecución de la Obra del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AA.HH. JUAN DIAZ BULEJE, DEL DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA"**., POR UN PLAZO DE 120 DIAS CALENDARIOS.

Fecha de inicio : 14/06/2021

Fecha de término : 11/10/2021

Ha cumplido las labores requeridas con eficiencia, responsabilidad y honradez, demostrando en todo momento capacidad y buena disposición para el trabajo.

Se extiende el presente certificado para los fines que el interesado estime conveniente.

ICA, 21 DE OCTUBRE DEL 2021

CONSORCIO DIAS BULEJE 10  
  
LUIS JAVIER CORRALES GALLEGOS  
REPRESENTANTE COMUN

SR. LUIS JAVIER CORRALES GALLEGOS  
REPRESENTANTE COMUN  
CONSORCIO DIAS BULEJE 10

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUZANTA TECOSI  
Gerente General





FYS GROUP INGENIEROS

E.I.R.L.

RUC N° 20534584155  
CEL: 997609438



191

## CERTIFICADO DE TRABAJO

El que suscribe el presente documento, deja constancia, que la Ing. LEYLA ASTREED LIBIA EGOACHEAGA QUISPE Identificado con C.I.P. N° 234566, ha participado como INGENIERO ESPECIALISTA AMBIENTAL, en la Ejecución de la Obra del proyecto: "MEJORAMIENTO E INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL AA. HH. ROSITA SALGUERO DEL DISTRITO DE SAN ANDRES, PROVINCIA DE PISCO - ICA", POR UN PLAZO DE 123 DIAS CALENDARIOS.

Fecha de inicio : 04/03/2022

Culminación real de la obra : 04/07/2022

Ha cumplido las labores requeridas con eficiencia, responsabilidad y honradez, demostrando en todo momento capacidad y buena disposición para el trabajo.

Se extiende el presente certificado para los fines que el interesado estime conveniente.

ICA, 15 DE JULIO DEL 2022

  
FYS GROUP INGENIEROS E.I.R.L.  
LUIS JAVIER CORRALES GALLEGOS  
GERENTE GENERAL

SR. LUIS JAVIER CORRALES GALLEGOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
FYS GROUP INGENIEROS E.I.R.L

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUZANTA TECCSI  
Gerente General



**FYS GROUP INGENIEROS**

**E.I.R.L.**

RUC N° 20534584165  
CEL: 997600438



192

## **CONSTANCIA DE TRABAJO**

El que suscribe el presente documento, deja constancia, que la Ing. **LEYLA ASTREED LIBIA EGOACHEAGA QUISPE** Identificado con **C.I.P. N° 234566**, ha participado como **INGENIERO ESPECIALISTA AMBIENTAL**, en la Ejecución de la Obra del proyecto: **"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITIBILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR EN LOS PASAJES SAN MARTIN, PSJE. CHAVEZ, PSJE. CARHUAYO, PSJE. 03, PSJE. 04, PSJE. 07, PSJE. 08 Y PSJE. 10 EN EL CC.PP. LUJARAJA, DEL DISTRITO DE SANTIAGO-PROVINCIA DE ICA-DEPARTAMENTO DE ICA"**. por un plazo contractual de (247) días calendario.

Fecha de inicio : 12/10/2022

Fecha de término : 15/06/2023

Ha cumplido las labores requeridas con eficiencia, responsabilidad y honradez, demostrando en todo momento capacidad y buena disposición para el trabajo.


Se extiende el presente certificado para los fines que el interesado estime conveniente.

ICA, 16 DE JUNIO DEL 2023

  
FYS GROUP INGENIEROS E.I.R.L.  
SR. LUIS JAVIER CORRALES GALLEGOS  
GERENTE GENERAL

SR. LUIS JAVIER CORRALES GALLEGOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
FYS GROUP INGENIEROS E.I.R.L

SIADeg INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUZANTA TECCSI  
Gerente General



## CERTIFICADO DE TRABAJO

El que suscribe Representante Común del **CONSORCIO MIRAFLORES 14** con RUC N° 20612881325, certifica que:

LA INGENIERA: LEYLA ASTREED LIBIA EGOACHEAGA QUISPE, Ingeniera Ambiental con registro CIP N° 234566, identificado con DNI N° 72152803, ha brindado sus servicios profesionales como ESPECIALISTA AMBIENTAL para la EJECUCIÓN DE LA OBRA: **"RENOVACION DE PISTA; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL(LA) CALLE PORTA, EN EL CENTRO POBLADO MIRAFLORES, DISTRITO DE MIRAFLORES, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA"**.

Periodo: Desde el 01/08/2024 hasta el 10/10/2024.

En la realización de sus labores encomendadas la suscrita ha participado activamente, demostrando puntualidad, responsabilidad y compromiso.

Por lo que se expide el presente certificado a solicitud de la interesada para los fines que considere conveniente.

Lima, 25 de octubre del 2024.

CONSORCIO MIRAFLORES 14  
  
.....  
JESUS ANTHONY ROMERO ORDINOLA  
Representante Común

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
.....  
EDSON LUIS CRUZANTA TECCSI  
Gerente General

## CERTIFICADO DE TRABAJO

El que suscribe MARIO FERNANDO NEUMANN LOAYZA, Representante Común del CONSORCIO PISTAS ESPINAR con RUC N° 20613283871, certifica que:

La Ingeniera:

**LEYLA ASTREED LIBIA EGOACHEAGA QUISPE**

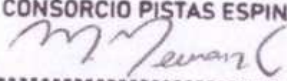
De profesión Ingeniero Ambiental con registro CIP N° 234566, identificada con DNI N° 72152803, ha brindado sus servicios profesionales como **ESPECIALISTA AMBIENTAL** para la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PEATONAL Y VIAL DE LA AV. COMANDANTE ESPINAR MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MIRAFLORES - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA".

**Periodo Laborado:** Desde el 01/11/2024 hasta el 28/02/2025.

En la realización de sus labores encomendadas el suscrito ha participado activamente, demostrando puntualidad, responsabilidad y compromiso.

Por lo que se expide el presente certificado a solicitud de la interesada para los fines que considere conveniente.

Lima, 07 de marzo del 2025.

CONSORCIO PISTAS ESPINAR  
  
-----  
MARIO FERNANDO NEUMANN LOAYZA  
Representante Común

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
-----  
EDSON LUIS CRUZANTA TECOSI  
Gerente General





**q) Copia de la colegiatura del personal clave  
(Certificado Habilidad).**

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



# Certificado de Habilidad

2024060092

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): CRUCINTA GONZALES EDSON KREISLER

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 058611 Fecha de Incorporación: 1999-02-27

Especialidad: ING CIVIL

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE  
VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	08	2025

AREA DE CERTIFICADOS  
MGONZAL - 2024-06-03 12:05:16

SAN ISIDRO , 03 de JUNIO del 20 24

**VÁLIDO SOLO ORIGINAL**



*Maria del Carmen Ponce Mejia*

Ing. Maria del Carmen Ponce Mejia  
Decana Nacional  
Colegio de Ingenieros del Perú



Consejo Departamental  
Colegio de Ingenieros del Perú

*Edson Luis Crucinta*

ING. CIP. EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
SECRETARIO DEL CIP

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General





LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0045443

## Certificado de Habilidad

2025030082

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ORIHUELA GONZALES CRISTIAN ADRIANAdscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMACon Registro de Matrícula del CIP N°: 287167 Fecha de Incorporación: 2022-07-26Especialidad: ING. CIVIL

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO

VARIOS / OTROS

ENTIDAD  
O  
PROPIETARIO

VARIOS

LUGAR

VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE  
VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	10	2025

\*\* AREA DE CERTIFICADOS \*\*

MGONZAL - 2025-03-03 11:18:04

SAN ISIDRO , 03 de MARZO del 20 25

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Jaime Antonio Ruiz Béjar  
Decano Nacional  
Colegio de Ingenieros del Perú



ING. CIP. Marco Antonio Ramirez Chávez  
DIRECTOR SECRETARIO DEL CIP LIMA

Consejo Departamental  
Colegio de Ingenieros del Perú

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
EDSON LUIS CRUCITA TECCSI  
Gerente General





COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad



N° A-0033958

El Ingeniero (a): **EGOCHEAGA QUISPE LEYLA ASTREED LIBIA**

Adscrito al Consejo Departamental de: **ICA** Registro CIP N°: **234566**

Fecha de Incorporación: **03/10/2019** Especialidad: **AMBIENTAL**

EL INGENIERO SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, para el siguiente detalle:

ASUNTO  
ENTIDAD O  
PROPIETARIO  
LUGAR

**SERVICIOS PROFESIONALES**

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE  
VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	03	2026

ICA, 29 de MARZO del 2025



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad



N° A-0033958

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): **EGOCHEAGA QUISPE LEYLA ASTREED LIBIA**

Adscrito al Consejo Departamental de: **ICA**

Con Registro de Matricula del CIP N°: **234566** Fecha de Incorporación: **03/10/2019**

Especialidad: **AMBIENTAL**

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO **SERVICIOS PROFESIONALES**

ENTIDAD  
O  
PROPIETARIO

LUGAR

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE  
VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	03	2026

SIADec INGENIEROS S.A.C.

EDSON LUIS CRUCINTA TECCSI  
Gerente General



SECURITY CODE

ICA, 29 de MARZO del 2025

**VÁLIDO SOLO ORIGINAL**

Ing. Jaime Antonio Ruiz Bela  
Decano Nacional  
Colegio de Ingenieros del Perú

Consejo Departamental  
Colegio de Ingenieros del Perú





**r) Copia de los seguros.**

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS CRUZANTA TECCSI  
Gerente General

Miraflores, 9 de julio del 2025

T.P. / T.S:

## CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSION Y SALUD

SIADec INGENIEROS S.A.C.

VIGENCIA: 09/07/2025 AL 09/08/2025

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION A NIVEL NACIONAL

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de pensión y salud.

SCTR PENSIONES Póliza 62029494	SCTR SALUD Contrato 1727057
--------------------------------	-----------------------------

### PERSONAL ASEGURADO

SEDE: CONSTRUCCION

Nro	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	TIPODOC	NRODOC
1	JOSE	CANAQUIRI	MURAYARI	DNI	43454322
2	LEYLA ASTREED LIBIA	EGOCHEAGA	QUISPE	DNI	72152803
3	CRISTIAN ADRIAN	ORIHUELA	GONZALES	DNI	73005063
4	JAVIER ROLANDO	VITERVO	MILLA	DNI	41137332
5	BERONES HENNY	ZAVALA	HUERTAS	DNI	25715768

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente: SIADec INGENIEROS S.A.C.

Rodrigo Gonzales Muñoz  
Gerente de División Técnica.  
La Positiva Vida Seguros y Reaseguros

SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS ORCASITAS TECCSI  
Gerente General

Ann Jennyfer Natalia Masgo Ramirez  
Subgerente Técnico  
La Positiva EPS

### Nota:

El presente documento está sujeto a la política de suscripción de la Compañía y queda sin efecto en caso que el cliente mantenga obligaciones pendientes a favor de la compañía por este concepto.

Así mismo, esta constancia carecerá de validez respecto de aquellos asegurados sobre los que, con anterioridad a la fecha de emisión de este documento, se haya producido un siniestro (fallecimiento y/o accidente de trabajo) relacionado al riesgo cubierto por el SCTR. En este supuesto, la Compañía no será responsable de cancelar el beneficio de este seguro, debido a la inexistencia del riesgo.

Tratándose de configuración de invalidez, se aplicará la política de delimitación del riesgo de la Compañía, en caso corresponda. Le recordamos cumplir con las medidas de prevención y salud ocupacional establecidas en Minería, DS 024-2016-EM y normas modificatorias (en caso de actividad minera), o en las normas del sector donde se realice la actividad de riesgo, y, poner a disposición de la Compañía, cuando ésta la requiera, las Evaluaciones Médicas Ocupacionales de los asegurados.

### Cláusula Garantía (SCTR Pensión)

La presente póliza cubre actividades y servicios que se prestan dentro de la concesión minera en las sedes administrativas y/o en superficie. No cubre las actividades de exploración, explotación y extracción de mina realizada en SUPERFICIE y/o en SOCAVON o cualquier otra actividad realizada en socavón de una mina. En ese sentido, La



Lima, 9 de Julio del 2025

**CONSTANCIA****SEGURO VIDA LEY TRABAJADORES ACTIVOS****SIADec INGENIEROS S.A.C.****VIGENCIA: 09/07/2025 AL 09/08/2025**

Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Legislativo N°688, se encuentran amparados bajo las coberturas de Vida Ley.

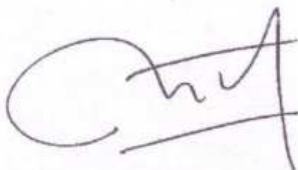
Seguro Vida Ley Trabajadores Activos N° 3500017583

**PERSONAL ASEGURADO:**

NRO	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	TIPODOC	NRODOC
1	JOSE	CANAQUIRI	MURAYARI	DNI	43454322
2	LEYLA ASTREED LIBIA	EGOCHEAGA	QUISPE	DNI	72152803
3	CRISTIAN ADRIAN	ORIHUELA	GONZALES	DNI	73005063
4	JAVIER ROLANDO	VITERVO	MILLA	DNI	41137332
5	BERONES HENNY	ZAVALA	HUERTAS	DNI	25715768

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente: SIADec INGENIEROS S.A.C.

Atentamente,



Rodrigo Gonzales Muñoz  
Gerente de División Técnica

La Positiva Vida Seguros y Reaseguros

Nota:

El presente documento está sujeto a la política de suscripción de la Compañía y queda sin efecto en caso de que el cliente mantenga obligaciones referentes al presente rubro.



SIADec INGENIEROS S.A.C.  
  
EDSON LUIS ORCASITAS TECCSI  
Gerente General



**s) Declaración jurada en la que señala un correo electrónico.**

SIADEN INGENIEROS S.A.C.

  
.....  
EDSON LUIS CRUZANTA TECSI  
Gerente General





**DECLARACION JURADA QUE SEÑALA CORREO ELECTRONICO**

Lima, 10 de julio del 2025.

Señores:

**MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA**

Jr. Conde de Superunda 141 – Cercado de Lima

Refer. : ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL


EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2653608.

De nuestra mayor consideración:

El que suscribe Representante Legal de SIADec INGENIEROS SAC con RUC N° 20493043073, por medio de la presente señala como su correo electrónico es [siadecingsac@gmail.com](mailto:siadecingsac@gmail.com), donde se le cursara toda notificación y comunicación relacionada a la ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05-2025-MML-OGA-OL para la EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LOS PASAJES DE LA AGRUPACIÓN DE FAMILIAS LAS ROCAS DE LA PAZ DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2653608.

Atentamente,

SIADec INGENIEROS S.A.C.

  
EDSON LUIS CRUZANTA TECCSI  
Gerente General