



FORMATO		Código: FOR-LOG-003	
ORDEN DE SERVICIO		Estado: Vigente	Versión: 02
Proceso:	Gestión Logística	Actualización del formato: 31 Ene 2024	

**ORDEN DE SERVICIO N°112-2024/LOG/CARATA**

**DETALLE DE LA ORDEN**

Fecha de Elaboración OS: 26/03/23

**CONTRATISTA** : SIGMA S.A. CONTRATISTA GENERALES  
**PROVEEDOR** : GIAR SERVICIOS Y TECNOLOGÍA S.A.C.-GIAR S.A.C.  
**RUC N°** : 20605002251  
**ATENCIÓN** : Sr. OBED YSAI ROSALES SALAZAR  
**DIRECCIÓN** : AV 13 DE ENERO - URB. LA BASILIA MZA. F LOTE 47 LIMA-SJL  
**TELEFONOS** : 998625002  
**CORREO** : obed.rosales.salazar@gsnrl.com  
**N° DE CUENTA** : BANCO INTERBANK DOLARES N° CUENTA (2003002447689) Y CCI (003-200-003002447689-34)  
**N° DE DETRACCIÓN** : 00-004-158199  
**OBRA** : "CREACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LOS C. P. Y SECTOR RURAL DE CARATA, LLACHAHUI, QUEATTA, POJSIN, PUTUCUNI, CANDILE CHINCHE, LLUCO MD Y COATASI, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO - CON CUI N° 2461584"  
**CONDICIONES DE PAGO** : - ADELANTO DEL 30% A LA APROBACIÓN DE LA PROPUESTA  
- 30% AL TERMINO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO  
- 30% A LA ENTREGA DEL ESTUDIO  
- 10% APROBACION DEL INFORME DE EMS  
**PLAZO DE ENTREGA** : EL PLAZO TOTAL SERA DE 60 DIAS :  
- TRABAJO EN CAMPO 20 DIAS  
- TRABAJO EN LABORATORIO 40 DIAS  
**LUGAR DE ENTREGA** : -  
**UBICACIÓN** : CARATA - PUNO  
**CONTIZACION N°** : S/N 09/04/24

SIRVASE ATENDER LA PRESENTE ORDEN DE SERVICIO DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO ( S / )	
				P.U.	PARCIAL
	<b>ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS Y GEOTECNICOS PARA ESTRUCTURAS CIVILES DE LA OBRA CARATA</b>				
	<b>EXPLORACIONES DE CAMPO</b>				
	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				
	<b>RESERVORIO ELEVADO (RP-01, V=14 m³)</b>				
	Exploracion de campo a 15m de profundidad o rechazo	Pto	1	4,514.13	4,514.13
	Ensayo SPT (15m Prof.) o Rechazo	Pto	7	364.13	2,548.88
	Ensayo Velela (15m Prof.) o Rechazo	Pto	3	264.13	792.38
	Muestras Shelby - 15m Profundidad				
	<b>RESERVORIO ELEVADO (RP-03, V=20 m³)</b>				
	Exploracion de campo a 15m de profundidad o rechazo	Pto	1	4,514.13	4,514.13
	Ensayo SPT (15m Prof.) o Rechazo	Pto	7	364.13	2,548.88
	Ensayo Velela (15m Prof.) o Rechazo	Pto	3	264.13	792.38
	Muestras Shelby - 15m Profundidad				
	<b>PASE AEREO L=50m</b>				
	Exploracion de campo a 15m de profundidad o rechazo	Pto	1	4,514.13	4,514.13
	Ensayo SPT (15m Prof.) o Rechazo ( UN SOLO LADO)	Pto	7	364.13	2,548.88
	Ensayo Velela (15m Prof.) o Rechazo	Pto	3	264.13	792.38
	Muestras Shelby - 15m Profundidad (UN SOLO LADO)				
	<b>SISTEMA DE ALCANTARILLADO</b>				
	<b>ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES N°01</b>				
	Exploracion de campo a 15m de profundidad o rechazo	Pto	1	4,514.13	4,514.13
	Ensayo SPT (15m Prof.) o Rechazo	Pto	7	364.13	2,548.88
	Ensayo Velela (15m Prof.) o Rechazo	Pto	3	264.13	792.38
	Muestras Shelby - 15m Profundidad				
	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE</b>				
	Exploracion de campo a 25m de profundidad o rechazo	Pto	1	5,514.13	5,514.13
	Ensayo SPT (25m Prof.) o Rechazo	Pto	12	364.13	4,369.51
	Ensayo Velela (25m Prof.) o Rechazo	Pto	5	264.13	1,320.63
	Muestras Shelby - 25m Profundidad				
	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>				
	Exploracion de campo a 25m de profundidad o rechazo	Pto	1	5,514.13	5,514.13
	Ensayo SPT (25m Prof.) o Rechazo	Pto	12	364.13	4,369.51
	Ensayo Velela (25m Prof.) o Rechazo	Pto	5	264.13	1,320.63
	Muestras Shelby - 25m Profundidad				
	<b>ENSAYOS DE LABORATORIO EN MECANICA DE SUELOS</b>				
	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				
	<b>RESERVORIO ELEVADO (RP-01, V=14 m³)</b>				
	<b>Ensayos de laboratorio muestras 15m prof.</b>				
	Ensayos de clasificacion de suelos - Granulometria	und	15	54.13	811.89
	Límites de Atterberg	und	15	54.13	811.89
	Contenido de Humedad	und	15	24.13	361.89
	Peso de Sólidos	und	3	54.13	162.38
	Materia Organica	und	3	164.13	492.38
	Ensayo de Permeabilidad	und	3	364.13	1,092.38
	Ensayo de Consolidacion	und	3	414.13	1,242.38
	<b>RESERVORIO ELEVADO (RP-03, V=20 m³)</b>				
	<b>Ensayos de laboratorio muestras 15m prof. Incl. Ensayo Triaxial</b>				
	Ensayos de clasificacion de suelos - Granulometria	und	15	54.13	811.89
	Límites de Atterberg	und	15	54.13	811.89
	Contenido de Humedad	und	15	24.13	361.89
	Peso de Sólidos	und	3	54.13	162.38
	Materia Organica	und	3	164.13	492.38
	Ensayo de Permeabilidad	und	3	364.13	1,092.38
	Ensayo de Consolidacion	und	3	414.13	1,242.38

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO ( S/ )	
				P.U.	PARCIAL
	Ensayo de compresión triaxial (drenado y no drenado) UU	und	3	914.13	2,742.38
	<b>PASE AEREO L=50m</b>				
	<b>Ensayos de laboratorio muestras 15m prof.</b>				
	Ensayos de clasificación de suelos - Granulometría	und	15	54.13	811.89
	Límites de Atterberg	und	15	54.13	811.89
	Contenido de Humedad	und	15	24.13	361.89
	Peso de Sólidos	und	3	54.13	162.38
	Materia Orgánica	und	3	164.13	492.38
	Ensayo de Permeabilidad	und	3	364.13	1,092.38
	Ensayo de Consolidación	und	3	414.13	1,242.38
	<b>SISTEMA DE ALCANTARILLADO</b>				
	<b>ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES N°01</b>				
	<b>Ensayos de laboratorio muestras 15m prof.</b>				
	Ensayos de clasificación de suelos - Granulometría	und	15	54.13	811.89
	Límites de Atterberg	und	15	54.13	811.89
	Contenido de Humedad	und	15	24.13	361.89
	Peso de Sólidos	und	3	54.13	162.38
	Materia Orgánica	und	3	164.13	492.38
	Ensayo de Permeabilidad	und	3	364.13	1,092.38
	Ensayo de Consolidación	und	3	414.13	1,242.38
	Ensayo de compresión triaxial (drenado y no drenado) UU	und	3	914.13	2,742.38
	Ensayo de cloruros conductividad eléctrica de ph	und	2	194.13	388.25
	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE</b>				
	<b>Ensayos de laboratorio muestras 25m prof.</b>				
	Ensayos de clasificación de suelos - Granulometría	und	25	54.13	1,353.14
	Límites de Atterberg	und	25	54.13	1,353.14
	Contenido de Humedad	und	25	24.13	603.14
	Peso de Sólidos	und	3	54.13	162.38
	Materia Orgánica	und	5	164.13	820.63
	Ensayo de Permeabilidad	und	3	364.13	1,092.38
	Ensayo de Consolidación	und	5	414.13	2,070.63
	Ensayo de compresión triaxial (drenado y no drenado) UU	und	3	914.13	2,742.38
	Ensayo de cloruros conductividad eléctrica de ph	und	2	194.13	388.25
	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>				
	<b>Ensayos de laboratorio muestras 25m prof.</b>				
	Ensayos de clasificación de suelos - Granulometría	und	25	54.13	1,353.14
	Límites de Atterberg	und	25	54.13	1,353.14
	Contenido de Humedad	und	25	24.13	603.14
	Peso de Sólidos	und	3	54.13	162.38
	Materia Orgánica	und	5	164.13	820.63
	Ensayo de Permeabilidad	und	3	364.13	1,092.38
	Ensayo de Consolidación	und	5	414.13	2,070.63
	Ensayo de compresión triaxial (drenado y no drenado) UU	und	2	914.13	1,828.25
	Ensayo de cloruros conductividad eléctrica de ph	und	2	194.13	388.25
	<b>OTROS SERVICIOS</b>				
	Honorarios del personal técnico	gbl	1	33,014.13	33,014.13
	Movilización de equipos u personal técnico	gbl	1	18,114.13	18,114.13

NOTA: Los equipos utilizados deben de cumplir con las normas Técnicas

**SUB-TOTAL S/.** 150,990.00  
**I.G.V. 18%** 27,178.20  
**TOTAL S/.** 178,168.20

**SON : CIENTO SETENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y OCHO CON 20/100 SOLES**

**DATOS PARA EMISIÓN DE FACTURA O RECIBO POR HONORARIO :**

**RAZON SOCIAL :** SIGMA S.A. CONTRATISTAS GENERALES  
**R.U.C. N° :** 20110614609  
**DIRECCION:** CAL. LAS PALOMAS NRO. 369 URB. LIMATAMBO LIMA- LIMA- SURQUILLO  
**TELEFONOS :** (01) 2253353 - 4363065 - 2242148  
**ENVIAR FACTURA :** [facturacion@sigma.com.pe](mailto:facturacion@sigma.com.pe)

**CONDICIONES GENERALES**

1. A partir de los 45 días se empezará a emitir entregables finales (memorias de cálculo y planos) por componentes.
2. Los entregables finales demostrarán los estado geotécnico actuales y el proveedor emitirá las recomendaciones geotécnicas para cada caso.
3. El estudio indicará si es factible construir las obras civiles en la rea de trabajo
4. Se trabajará con equipos certificados y laboratorios acreditados
5. Cualquier sobre costo en el servicio será asumido por el proveedor
6. Las facturas deberán remitirlas a nuestra oficina principal (Cal. Las Palomas Nro. 369 Urb. Limatambo Lima- Surquillo) en original, indicando la referencia y el número de Orden de Servicio.



Asistente de Logística

**SIGMA**  
 CONTRATISTAS GENERALES

Robinson Laviano  
 Gerente de Logística

Gerente de Logística

**SIGMA S.A.**  
 CONTRATISTAS GENERALES

Ing. Elvis R. Sanchez Cuya  
 Gerente General

Gerente Adjunto

## Milagros Regalado

---

**De:** Sofia Matos <sofiamatos.sigma@gmail.com>  
**Enviado el:** martes, 25 de junio de 2024 1:29 p. m.  
**Para:** mregalado@sigma.com.pe; Jesus Sanchez  
**CC:** robinson felipe lavado ruiz; emanuella@sigma.com.pe; Joel Hidalgo; jorgenciosup@sigma.com.pe  
**Asunto:** Re: INFORME 0047-2024-OBR-CARATA DE LA OS 112-2024 CARATA  
**Datos adjuntos:** INFORME FOTOGRAFICO - trabajo de campo GIAR.pdf

Buenas tardes,

Se adjunta informe fotográfico del término de los ensayos de GIAR.

Saludos,

El vie, 21 jun 2024 a la(s) 1:02 p.m., Sofia Matos ([sofiamatos.sigma@gmail.com](mailto:sofiamatos.sigma@gmail.com)) escribió:  
Estimada Milagros,

Con respecto a la OS 112-2024 y según las condiciones de pago del mismo, por favor gestionar el informe en el sistema por : 2DO PAGO DEL 30% AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO, por el monto de S/ 53,450.46 soles

Filtrar por	Filtrar por	Filtrar por	Filtrar por	CARATA	Filtrar por	gic
23/04/2024 16:23:32	23/04/2024	0047-2024- OBR-CARATA	OBRAS	CARATA	SUBCONTRATOS	GIAR SEF TEC S.A S.A
27/02/2024	27/02/2024	0106-2024-	LOGISTICA	CARATA	SUMINISTRO DE	ENI

Saludos,

--

**Sofia Matos Ruiz**

Área de Obras

SIGMA S.A. [CC.GG](http://CC.GG).

Móvil: 975550992

email: [sofiamatos.sigma@gmail.com](mailto:sofiamatos.sigma@gmail.com)

--

**Sofia Matos Ruiz**

Área de Obras

SIGMA S.A. [CC.GG](http://CC.GG).

Móvil: 975550992

email: [sofiamatos.sigma@gmail.com](mailto:sofiamatos.sigma@gmail.com)

## INFOME FOTOGRÁFICO SOBRE EL AVANCE DE TRABAJOS DE GIAR

El 22 de mayo del presente año, GIAR culminó los ensayos previstos en la obra. Se adjunta evidencias fotográficas de la realización de los mismos.

Imagen N° 01

<p><b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO CARATA</p> <p><b>OBRA:</b> "CREACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LOS C.P. Y SECTOR RURAL DE CARATA, LLACHAHUI, QUEATTA, POJSIN, PUTUCUNI, CANDILE CHINCHE, LLUCO MD Y COATASI, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO", CON CUI N° 2461584"</p> <p></p>	
<p><b>Actividad:</b> Verificación del estado actual del camioncito</p>	<p><b>Descripción:</b> Ensayos SPT en reservorio 3.</p>
<p><b>Lugar:</b> Distrito de Carata</p>	<p><b>Fecha:</b> 06-2024</p>



**Imagen N° 02**

**CONTRATISTA:**

CONSORCIO CARATA

**OBRA:**

"CREACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LOS C.P. Y SECTOR RURAL DE CARATA, LLACHAHUI, QUEATTA, POJSIN, PUTUCUNI, CANDILE CHINCHE, LLUCO MD Y COATASI, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO", CON CUI N° 2461584"



Carata  
1 - Veleta PTAP  
4 14 21  
3.8278049 (-4m)  
nacional Titicaca, Pasaje 2 de Febrero N. 15c



**Actividad:** Verificación del estado actual del camioncito

**Descripción:** Ensayo de veleta en PTAP.

**Lugar:** Distrito de Carata

**Fecha:** 06-2024



Imagen N° 03

<p><b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO CARATA</p> <p><b>OBRA:</b> "CREACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LOS C.P. Y SECTOR RURAL DE CARATA, LLACHAHUI, QUEATTA, POJSIN, PUTUCUNI, CANDILE CHINCHE, LLUCO MD Y COATASI, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO", CON CUI N° 2461584"</p> <p></p>	
<p><b>Actividad:</b> Verificación del estado actual del camioncito</p>	<p><b>Descripción:</b> Ensayo de veleta en PTAR</p>
<p><b>Lugar:</b> Distrito de Carata</p>	<p><b>Fecha:</b> 06-2024</p>



**Imagen N°4**

<p><b>CONTRATISTA:</b> CONSORCIO CARATA</p> <p><b>OBRA:</b> "CREACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LOS C.P. Y SECTOR RURAL DE CARATA, LLACHAHUI, QUEATTA, POJSIN, PUTUCUNI, CANDILE CHINCHE, LLUCO MD Y COATASI, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO", CON CUI N° 2461584"</p> <p></p>	
<p><b>Actividad:</b> Verificación del estado actual del camioncito</p>	<p><b>Descripción:</b> Ensayo de SPT en cruce aéreo.</p>
<p><b>Lugar:</b> Distrito de Carata</p>	<p><b>Fecha:</b> 06-2024</p>



**CONCLUSIONES:**

Habiendo terminado la realización de los ensayos en campo y según la forma de pago de la OS 112-2024, se solicita el registro en el sistema por el 30% del monto total de la OS.

**REGISTRAR:**

2DO PAGO DEL 30% AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO, por el monto de S/ 53,450.46 soles



**GIAR SERVICIOS Y TECNOLOGÍA S.A.C.-GIAR S.A.C.**  
AV. 13 DE ENERO URB. LA BASILIA MZA. F LOTE. 47  
SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA

**FACTURA ELECTRONICA**  
**RUC: 20605002251**  
**E001-265**

Fecha de Emisión : 28/06/2024  
Señor(es) : SIGMA SA CONTRATISTAS  
RUC : GENERALES  
Establecimiento del Emisor : 20110614609  
AV. 13 DE ENERO - URB. LA BASILIA  
MZA. F LOTE. 47 LIMA-LIMA-SAN  
JUAN DE LURIGANCHO  
Tipo de Moneda : SOLES  
Observación : PAGO DEL 30%

Forma de pago: Contado

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	ESTUDIOS DE SUELOS OS112-2024 PARA LA OBRA CREACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LOS C.P. Y SECTOR RURAL DE CARATA,LLACHAHUI,QUEATTA,POJSIN,PUTUCUNI, CANDILE CHINCHE,LLUCO MD Y COATASI, COATA-PUNO-PUNO CUI N.2461584	45297.00	0.00

Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00

**SON: CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y 46/100 SOLES**

Sub Total Ventas :	S/ 45,297.00
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 45,297.00
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 8,153.46
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Monto de redondeo :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 53,450.46

**Información de la detracción**

Leyenda: Operación sujeta al Sistema de Pago de Obligaciones Tributarias con el Gobierno Central  
Bien o Servicio: 022 Otros servicios empresariales  
Medio de pago: 003 Transferencia de fondos  
Nro. Cta. Banco de la Nación: 00004158199 Porcentaje de detracción: 12.00 Monto detracción: S/ 6414.05

*Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.*