

INGENIEROS CIVILES, CONSTRUCCIÓN, DISEÑO, SUPERVISIÓN Y ASESORÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO LAOLLAGA

Duración: 60 días naturales

Obra: CONSTRUCCION DE CENTRO PARA LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS 1a. ETAPA, EN EL BASURERO MUNICIPAL DE SANTIAGO LAOLLAGA

Fecha: 04/06/2024

Inicio Obra: 09/09/2024

Fin Obra: 07/11/2024

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: SANTIAGO LAOLLAGA

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	PLAN DE REGULARIZACIÓN DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL DE SANTIAGO LAOLLAGA					
A	TOTAL PLAN DE REGULARIZACIÓN DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL DE SANTIAGO LAOLLAGA					
D	CERCADO PERIMETRAL					
D1	PRELIMINARES					
D101	Limpieza, trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia de bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	384.0000	\$14.49	\$5,564.16	0.38%
D102	Excavación manual para desplante, en material compactado, incluye: afine y compactación del fondo, traspaleos, mano de obra, equipo y herramienta	M3	6.9700	\$391.08	\$2,725.83	0.19%
D1	TOTAL PRELIMINARES				\$8,289.99	0.57%
D2	ALBAÑILERIA					
D201	Concreto en dalas, castillos, columnas y trabes de F'c= 150 Kg/cm2 hasta 6.20 mts de altura	M3	6.9700	\$3,501.64	\$24,406.43	1.68%
D2	TOTAL ALBAÑILERIA				\$24,406.43	1.68%
D3	MALLA CICLÓN					
D301	Suministro y colocación de malla ciclón calibre 13 de 2.00 m. de altura, incluye: postes, esquineros, retina, barra superior, espadas, 3 hilos de alambre de púas.	ML	384.0000	\$689.19	\$264,648.96	18.19%
D302	Suministro y colocación de puerta de malla ciclón de 1.00x2.00mts. Con marco galvanizado y alambre de púas en la parte superior.	PZA	1.0000	\$4,224.88	\$4,224.88	0.29%
D303	Suministro y colocación de acceso vehicular de malla ciclón de 7.00 x2.00mts. Con marco galvanizado y alambre de púas en la parte superior.	PZA	1.0000	\$8,449.79	\$8,449.79	0.58%
D3	TOTAL MALLA CICLÓN				\$277,323.63	19.06%

RFC: IIC200506CI7

PRIVADA DE LA CAÑADA #9, COLONIA GUELAGUETZA, SANTA MARÍA ATZOMPA, OAXACA C.P. 71220 TEL: 9512424444

CORREO: iccodisa2021@gmail.com

C. EZEQUIEL SANTIAGO CRUZ
ADMINISTRADOR UNICO

INGENIEROS CIVILES, CONSTRUCCIÓN, DISEÑO, SUPERVISIÓN Y ASESORÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO LAOLLAGA

Duración: 60 días naturales

Obra: CONSTRUCCION DE CENTRO PARA LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS 1a. ETAPA, EN EL BASURERO MUNICIPAL DE SANTIAGO LAOLLAGA

Fecha: 04/06/2024

Inicio Obra: 09/09/2024

Fin Obra: 07/11/2024

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: SANTIAGO LAOLLAGA

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
D4	LETRERO					
D402	Suministro y colocación de letrero, con medidas de 60cmx90 cm. Con señales previas especificadas al proyecto de acuerdo al manual de señalización vial y dispositivos de seguridad. Fijada en malla ciclón. Incluye; Detalle estructural de marcos para señales cal-18 , fijada en malla ciclón con anti reflejante en todas las letras, materiales, herramienta.	PZA	2.0000	\$1,143.86	\$2,287.72	0.16%
D4	TOTAL LETRERO				\$2,287.72	0.16%
D	TOTAL CERCADO PERIMETRAL				\$312,307.77	21.47%
E	SEÑALAMIENTO					
E101	Suministro y colocación de señalamiento restrictivas, con medidas especificadas en proyecto, de acuerdo al manual de señalización vial y dispositivos de seguridad. Incluye; Detalle estructural de lamina cal. 12,anti reflejante en todas las letras, materiales, herramienta.	PZA	5.0000	\$1,131.67	\$5,658.35	0.39%
E102	Suministro y colocación de señalamiento preventivos, con medidas especificadas en proyecto, de acuerdo al manual de señalización vial y dispositivos de seguridad. Incluye; Detalle estructural de lamina cal. 12,anti reflejante en todas las letras, materiales, herramienta.	PZA	3.0000	\$1,131.67	\$3,395.01	0.23%
E	TOTAL SEÑALAMIENTO				\$9,053.36	0.62%
G	CELDA					
G1	TERRACERIAS					
G101	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,156.0000	\$14.49	\$16,750.44	1.15%
G102	Despalme del terreno para eliminar la capa vegetal con equipo mecánico, incluye: acarreo en camión 1er Km, con carga a maquina, equipo, herramienta.	M3	115.6000	\$158.60	\$18,334.16	1.26%
G103	Compactación de terreno natural en corte con equipo mecánico a un 90% de su PVSM.	M2	676.0000	\$33.56	\$22,686.56	1.56%
G104	Corte en material Tipo II, a maquina, incluye afine de taludes.	M3	3,915.5900	\$89.63	\$350,954.33	24.13%

INGENIEROS CIVILES, CONSTRUCCIÓN, DISEÑO, SUPERVISIÓN Y ASESORÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO LAOLLAGA

Duración: 60 días naturales

Obra: CONSTRUCCION DE CENTRO PARA LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS 1a. ETAPA, EN EL BASURERO MUNICIPAL DE SANTIAGO LAOLLAGA

Fecha: 04/06/2024

Inicio Obra: 09/09/2024

Fin Obra: 07/11/2024

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: SANTIAGO LAOLLAGA

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
G1	TOTAL TERRACERIAS				\$408,725.49	28.10%
G2	IMPERMEABILIZACIÓN					
G201	Suministro y colocación de geomembrana polietileno. 1.mm color negro, incluye material, traslapes, mano de obra, equipo y herramienta necesarios para su instalación.	M2	1,359.5300	\$318.96	\$433,635.69	29.81%
G202	Suministro y colocación de geotextil de propileno 200 gr/m2/160, incluye material, mano de obra, equipo y herramienta necesarios para su instalación.	M2	1,359.5300	\$54.60	\$74,230.34	5.10%
G203	Excavación a mano para zanjas en material "II" en seco incluyendo afloje y extracción del material, amace o limpieza de plantilla y taludes, remoción trasp. Verticales, p/s extracción y conservación de la excavación.	M3	24.7500	\$488.85	\$12,099.04	0.83%
G204	Relleno de excavaciones utilizando material producto de la propia excavación depositado lateralmente. Incluye selección del material	M3	24.7500	\$164.16	\$4,062.96	0.28%
G205	Suministro y colocación de material filtro granular no caliza con aristas redondeadas sin finos con m.t.a. 3" de espesor para protección de la geomembrana de polietileno de alta densidad colocada a volteo, incluye: acarreo locales y fuera de la obra.	M3	24.7500	\$487.60	\$12,068.10	0.83%
G2	TOTAL IMPERMEABILIZACIÓN				\$536,096.13	36.85%
G	TOTAL CELDA				\$944,821.62	64.95%
H	LINEA LIXIVIADOS					
H1	PRELIMINARES					
H101	Excavación a mano para zanjas en material "II" en seco incluye afloje y extracción de material, amace o limpieza de plantilla y taludes, remoción, trasp. Verticales, p/s extracción y conservación de la excavación.	M3	58.4400	\$488.85	\$28,568.39	1.96%
H102	Colocación de cama para colocación de tubo de PEAD de 6",relleno con material granular con t.m.a. de 3" de espesor, compactado a un 80 PVSM. Incluye: acarreo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	3.6400	\$866.61	\$3,154.46	0.22%

RFC: IIC200506CI7

PRIVADA DE LA CAÑADA #9, COLONIA GUELAGUETZA, SANTA MARIA ATZOMPA, OAXACA C.P. 71220 TEL: 9512424444

CORREO: iccodisa2021@gmail.com

C. EZEQUIEL SANTIAGO CRUZ
ADMINISTRADOR UNICO



INGENIEROS CIVILES, CONSTRUCCIÓN, DISEÑO, SUPERVISIÓN Y ASESORÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO LAOLLAGA

Duración: 60 días naturales

Obra: CONSTRUCCION DE CENTRO PARA LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS 1a. ETAPA, EN EL BASURERO MUNICIPAL DE SANTIAGO LAOLLAGA

Fecha: 04/06/2024

Inicio Obra: 09/09/2024

Fin Obra: 07/11/2024

Lugar: SANTIAGO LAOLLAGA

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
H103	Suministro y colocación de tubería P.E.A.D. de 6" con RD 15.5p erdorado con barrenos de 3/4"	ML	52.0000	\$264.50	\$13,754.00	0.95%
H104	Suministro y colocación de tubos corrugados de PAD de 40" de diámetro interno, incluye; materiales, mano de obra, equipo y herramienta menor.	ML	7.0000	\$5,395.51	\$37,768.57	2.60%
H105	Suministro e instalación de motobomba honda mod. WX 10 para recolección y conducción de lixiviados, incluye: 200 mts de manguera verde olivo marca continental, comples, empaques, para su correcto funcionamiento.	PZA	1.0000	\$68,967.75	\$68,967.75	4.74%
H1	TOTAL PRELIMINARES				\$152,213.17	10.46%
H	TOTAL LINEA LIXIVIADOS				\$152,213.17	10.46%
I	CARCAMO DE BOMBEO					
I1	PRELIMINARES					
I101	Plantilla de 5 cm, de espesor de concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2, bombeado, tma 19 mm, rev. máximo 18+-3.5 cms, incluye: fluidificante, preparación de la superficie, cimbra y descimbra de frontera, desmoldante separol e sika o equivalentes en calidad y especificación, nivelación, maestreado, colado, curado, mano de obra, pruebas de laboratorio según especificación, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	2.2500	\$215.53	\$484.94	0.03%
I102	Losa de cimentación de 15 cm. De espesor de F'c=250 Kg/cm2 armada en un lecho con varilla del #4 @ 20 cms. Ambos sentidos. Incluye mano de obra, materiales, cimbra, descimbrado, concreto, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	2.2500	\$2,092.39	\$4,707.88	0.32%
I103	Castillo de 15 x 15 cms, armado con 4 varillas #3, con estribos del #2 @ 15 cm, Incluye: materiales, cimbra común 2 caras, descimbra, mano de obra, herramienta, acarreo y equipo necesario.	ML	5.6000	\$450.12	\$2,520.67	0.17%
I104	Muros de tabicón pesado de medidas 7x14x28, con aplanado fino interior, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo y equipo necesario.	M2	6.0000	\$867.89	\$5,207.34	0.36%

INGENIEROS CIVILES, CONSTRUCCIÓN, DISEÑO, SUPERVISIÓN Y
ASESORÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO LAOLLAGA

Duración: 60 días naturales

Obra: CONSTRUCCION DE CENTRO PARA LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS 1a.
ETAPA, EN EL BASURERO MUNICIPAL DE SANTIAGO LAOLLAGA

Fecha: 04/06/2024

Inicio Obra: 09/09/2024

Fin Obra: 07/11/2024

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: SANTIAGO LAOLLAGA

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
I105	Cadena de cerramiento de 0.15 x 10 cm en rejilla pluvial tipo Irving, cadena de 15x15 cm de sección variada armada con 4 varillas #3 y 1 varilla del #4, est #2 @ 15, con aplanado fino interior, Incluye: materiales, cimbra común 2 caras, descimbra, mano de obra, herramienta, acarreo y equipo necesario.	ML	6.0000	\$444.77	\$2,668.62	0.18%
I106	Losa de superior de 10cm, concreto F'c= 200 Kg/cm2, armada en un lecho con varilla del #4 @ 20 cms. Ambos sentidos. Incluye: materiales, cimbra común, descimbra, mano de obra, herramienta, acarreo y equipo necesario.	M2	1.4300	\$1,412.58	\$2,019.99	0.14%
I107	Suministro y colocación de geomembrana polietileno. 6 mm color negro, incluye material, traslapes, mano de obra, equipo y herramienta necesarios para su instalación.	M2	11.2500	\$298.36	\$3,356.55	0.23%
I1	TOTAL PRELIMINARES				\$20,965.99	1.44%
I	TOTAL CARCAMO DE BOMBEO				\$20,965.99	1.44%
J	CONTROL DE BIOGAS					
J1	PRELIMINARES					
J101	Construcción de pozo para la extracción pasiva del biogás de cloruro de polivinilo en las celdas, a una altura de 7.00 mts.	PZA	1.0000	\$2,523.62	\$2,523.62	0.17%
J102	Relleno de captador de biogás, de piedra de 2" a 4", en malla de 10x10, calibre.14	M3	5.5900	\$1,459.03	\$8,155.98	0.56%
J1	TOTAL PRELIMINARES				\$10,679.60	0.73%
J2	ALBAÑILERIA					
J201	Suministro e instalación de tubo PVC de 6" para la extracción pasiva del biogás de cloruro de polivinilo en la 1, celda de emergencia, a una altura de 7.00 mts, con barrenos de 1/2" @ 20 cm, 2 codos de 90x150mm y tee de 150mm. Incluye: soldaduras a tubo existente y material granular grava de 2" de proyecto sujetos con malla electrosoldada, concreto hecho en obra, materiales, acarreo.	PZA	1.0000	\$3,564.94	\$3,564.94	0.25%

RFC: IIC200506CI7

PRIVADA DE LA CAÑADA #9, COLONIA GUELAGUETZA, SANTA MARIA ATZOMPA, OAXACA C.P. 71220 TEL: 9512424444

CORREO: iccodisa2021@gmail.com

C. EZEQUIEL SANTIAGO CRUZ
ADMINISTRADOR UNICO

**INGENIEROS CIVILES, CONSTRUCCIÓN, DISEÑO, SUPERVISIÓN Y
ASESORÍA, S.A. DE C.V.**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO LAOLLAGA

Duración: 60 días naturales

Obra: CONSTRUCCION DE CENTRO PARA LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS 1a.
ETAPA, EN EL BASURERO MUNICIPAL DE SANTIAGO LAOLLAGA

Fecha: 04/06/2024

Inicio Obra: 09/09/2024

Fin Obra: 07/11/2024

Lugar: SANTIAGO LAOLLAGA

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
J202	Placa de concreto F'c= 150 kg/cm2, resistencia normal, agregado máx. 3/4", fabricado en obra con revolvedora, incluye acarreos a 1a. Incluye: Materiales, acarreo, cimbra, descimbrado.	M3	0.2600	\$4,106.15	\$1,067.60	0.07%
J2	TOTAL ALBAÑILERIA				\$4,632.54	0.32%
J	TOTAL CONTROL DE BIOGAS				\$15,312.14	1.05%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: **\$1,454,674.05**
IVA 16.00%: **\$232,747.85**
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: **\$1,687,421.90**
(* UN MILLON SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 90/100 M.N. *)