



Acta de Entrega de Información

4659-2020

Fecha 21 de octubre de 2020

INFORMACIÓN QUE SE ENTREGA O JUSTIFICACIÓN*

Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador, Oficina de Información y Respuesta: en la ciudad de San Salvador, a las dieciséis horas con veintidós minutos del día veintiuno de octubre del año dos mil veinte.

El suscrito Oficial de Información y Respuesta, **CONSIDERANDO** que:

- 1) El día diecinueve de octubre del año dos mil veinte, se recibió una nueva solicitud de acceso a la información pública que contiene el siguiente requerimiento de acceso a la información pública: "Se solicitan los costos unitarios FISDL desglosados de las actividades adjuntas en el archivo en Excel". **Plazo para remitir a la OIR lo requerido es del 21 de octubre de 2020 al 4 de noviembre de 2020 a fin de cumplir con el plazo estipulado en la LAIP.**
- 2) Con base a las atribuciones de las letras d), i) y j) del artículo 50 de la Ley de Acceso a la Información Pública (en lo consiguiente LAIP), le corresponde al Oficial de Información realizar los trámites necesarios para la localización y entrega de la información solicitada por los particulares, y resolver sobre las solicitudes de información que se sometan a su conocimiento.
- 3) A partir del deber de motivación genérico establecido en el artículo 65 y 72 LAIP, las decisiones de los entes obligados deberán entregarse por escrito al solicitante, con mención breve pero suficiente de sus fundamentos, el suscrito debe establecer los razonamientos de su decisión sobre el acceso a la información.

Con base a las facultades legales previamente señaladas, se hacen las siguientes consideraciones:

I. Sobre la admisibilidad de las solicitudes de acceso a la información.

El acceso a la información pública en poder de las Instituciones públicas es un derecho reconocido en el ordenamiento jurídico nacional, lo que supone el directo cumplimiento al principio de máxima publicidad reconocido en el artículo 4 LAIP por el cual, la información en poder de los entes obligados es pública y su difusión irrestricta, salvo las excepciones expresamente establecidas en la ley.

Sin embargo, para que los particulares accedan a tal información es preciso que su solicitud se realice en la forma establecida en el inciso segundo del artículo 66 LAIP y 54 de su Reglamento; es decir, con el cumplimiento por escrito de los siguientes requisitos: a) clara mención del nombre, apellidos y domicilio del solicitante; b) la señalización del lugar o medio para recibir notificaciones; c) La descripción clara y precisa de la información pública que se solicita; d) cualquier dato que propicie su localización con el objeto de facilitar su búsqueda; e) la mención de la modalidad en que se prefiere se otorgue el acceso a la información pública y; f) la firma autógrafa o huella digital del solicitante cuando este no sepa o no pueda firmar. Además, de la presentación del Documento Único de Identidad al que se refiere el inciso cuarto del mencionado artículo 66.



Acta de Entrega de Información

Así, la falta de alguno de esos requisitos en la solicitud tiene como consecuencia que no se configure en debida forma la pretensión de acceso a la información pública en los términos que establece la ley de la materia, lo cual no es óbice para dar trámite a la solicitud, previniendo al interesado para que subsane los elementos de forma de su requerimiento.

2

Con base a las disposiciones legales citadas y los razonamientos antes expuestos, se **RESUELVE**:

1. Con base a la solicitud de acceso a la información pública recibida por medio del correo electrónico institucional, se consideró aceptable darle ingreso ya que utiliza los formatos y medios establecidos por la Institución, contando con los datos indicados anteriormente.
2. Al respecto, conforme a lo establecido en la Ley de Acceso a la Información Pública el suscrito Oficial de Información y Respuestas procedió a requerir a la jefatura del departamento de Ingeniería la información de carácter pública en poder de la institución, recibiendo un correo electrónico en la que se remite un archivo en formato en Excel que contiene los costos unitarios en poder de la Institución, el cual se adjunta a esta acta y forma parte integrante de la misma.
3. No obstante el acceso a la información pública concedido anteriormente, se le hace saber que en cumplimiento a lo dispuesto en el Art. 104 de la Ley de Procedimientos Administrativos (LPA), en caso de no estar conforme con las razones y fundamentos expuestos por el suscrito Oficial de Información y Respuestas, tal como lo exige el Art. 65 de la LAIP, o considere que la presente incurre en cualquiera de las causales anunciadas en el Art.83 de la LAIP, tiene derecho a interponer ante el Instituto de Acceso a la Información Pública (IAIP), el recurso de apelación conforme a lo establecido en el Art. 82 de la LAIP, para lo cual tiene un plazo de quince días hábiles contados a partir del día siguiente a la fecha de la notificación (**el plazo inicia a partir del veintitrés de octubre del año dos mil veinte y concluirá el trece de noviembre del año dos mil veinte**), de conformidad a lo regulado en el Art. 134 y 135 de la LPA, ya sea ante esta oficina de Información y Respuestas o en las oficinas del IAIP ubicadas en la Prolongación Avenida Alberto Masferrer y calle al Volcán No. 88, edificio Oca Chang, segundo nivel, San Salvador, El Salvador.
4. Notifíquese al solicitante en el medio y forma por el cual indicaron que se entregara la respuesta a su solicitud de acceso a la información pública.

NOMBRE*:

Roberto Molina

OFICIAL DE INFORMACIÓN Y RESPUESTAS

FIRMA*:

Información a completar por Solicitante

I. DATOS DEL SOLICITANTE:

NOMBRE*

VERSIÓN PÚBLICA PARA SER COLOCADA EN EL PORTAL DE TRANSPARENCIA

1er. Apellido

2do. Apellido

Nombre(s)

FIRMA: REMITIDA VÍA CORREO ELECTRÓNICO INSTITUCIONAL

**Información requerida*



Actividad : 9-1-6 Pintura de aceite. Considera la aplicación de dos manos. Según especificaciones.

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : M2

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	3.00	1.00	0.03	0.87
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	0.03	0.87

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-13-8-4-7	Lija para hierro 100	U	0.08	0.70	0.06	1.61
1-2-3-2-2	Solvente mineral	Gln	0.04	7.00	0.29	8.48
1-2-3-5-14	Sellador	Gln	0.02	14.30	0.26	7.42
1-2-3-5-2	PINTURA DE ACEITE	Gln	0.08	21.93	1.75	50.59
1-2-3-6-7	BROCHA CERDA NYLON 4"	U	0.03	2.12	0.06	1.83
1-29-1-1-30	TIRRO DE 3/4"	Rollo	0.01	0.88	0.01	0.25
			SubTotal de	MATERIALES	2.43	70.20

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-1-19	Pintor	HR	0.20	1.73	80.00	0.62	17.96
2-1-1-2-6	Auxiliar	HR	0.15	1.41	80.00	0.38	10.98
			SubTotal de	MANO DE OBRA		1.00	28.94

A) SUMAS	3.47	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 3.47	

Actividad : 9-2-7 Impermeabilización de superficie concreto (Incl impermeabilizante, adi refuerzo y adi arena)

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : M2

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	3.00	2.39	0.07	1.44
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	0.07	1.44

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-3-2-2-4	Adi Refuerzo (Refuerzo de sistemas de impermeabiliza	M	1.10	0.54	0.59	12.23
1-3-2-3-9	Adi Arena, R=0.50 lbs/m2 (Arena silice seca y con gran	LB	0.55	0.32	0.18	3.62
1-3-3-1-1	Acril techo (impermeabilizante)	Gln	0.10	16.29	1.63	33.54
			SubTotal de	MATERIALES	2.40	49.39

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-1-2	Albañiles	Día	0.06	12.11	80.00	1.31	26.93
2-1-1-2-1	Auxiliares	Día	0.06	10.00	80.00	1.08	22.24
			SubTotal de	MANO DE OBRA		2.39	49.16

A) SUMAS	4.86	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 4.86	

Actividad : 12-3-35 Tubería de HoGo, Ø=4" c/rosca cédula 40, incluye accesorios

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : M

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	3.00	4.67	0.14	0.44
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	0.14	0.44

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-10-1-3-1	Cinta teflón	U	0.13	0.35	0.04	0.14
1-12-1-2-1	Tubería de Ho. Go. c/ rosca de Ø=4" SCH -40	U	0.17	158.67	26.50	83.02
1-12-2-12-7	Tee de HoGo de Ø=4"	U	0.01	21.75	0.11	0.34
1-12-2-13-6	Unión universal de HoGo de Ø=4"	U	0.01	40.00	0.20	0.63
1-12-2-2-7	Camisa de HoGo de Ø=4"	C/u	0.01	8.81	0.04	0.14
1-12-2-4-7	Codo de HoGo de 4"x90°	U	0.01	20.19	0.10	0.32
1-12-2-4-8	Codo de HoGo de 4"x45°	U	0.01	21.45	0.11	0.34
			SubTotal de	MATERIALES	27.10	84.92

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-2-4-2-3	Instalacion de cañería galvanizada de 2½" hasta 4".	M	1.00	3.01	55.25	4.67	14.64
			SubTotal de	MANO DE OBRA		4.67	14.64

A) SUMAS	31.92	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 31.92	

Actividad : 12-3-43 Reinstalación de tubería de HoGo o PVC Ø 2½" hasta 4". Tubería y accesorios existentes

Plaza : San Salvador

Notas : Se actualiza descripción 7 noviembre 2018

Unidad de Medida : M

Cantidad de Análisis : 1.00

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	3.00	4.93	0.15	2.89
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	0.15	2.89

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-10-1-3-1	Cinta teflón	U	0.30	0.35	0.11	2.03
			SubTotal de	MATERIALES	0.11	2.03

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-2-6	Auxiliar	HR	0.10	1.41	80.00	0.25	4.90
2-2-4-2-3	Instalacion de cañería galvanizada de 2½" hasta 4".	M	1.00	3.01	55.25	4.67	90.18
			SubTotal de	MANO DE OBRA		4.93	95.08

A) SUMAS	5.18	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 5.18	

Actividad : 12-7-2 POZO A.P. C/TAPADERA MET LICA

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : U

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	2.00	92.53	1.85	0.42
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	1.85	0.42

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-1-1-1-1	Grava triturada #1	M3	0.20	31.00	6.20	1.42
1-1-1-2-1	Arena de río	M3	0.94	11.74	11.04	2.52
1-11-2-17-2	Tapadera metálica de hierro fundido Ø=60 cms, con sis	U	1.00	167.50	167.50	38.27
1-1-1-4-1	Piedra cuarta	M3	1.57	29.33	46.05	10.52
1-13-1-1-6	Alambre de amarre n° 15	LB	1.00	0.68	0.68	0.16
1-13-1-7-4	Clavo con cabeza 2½"	LB	0.25	0.64	0.16	0.04
1-13-7-1-1	Hierro corrugado No 3 (3/8"); G-40	QQ	0.08	35.36	2.83	0.65
1-13-7-2-1	Hierro liso No 2 (1/4") Grado 40	QQ	0.02	31.36	0.63	0.14
1-15-2-3-1	Agua	LT	105.00	0.01	1.05	0.24
1-16-1-3-2	Costanera de pino 2" x 2"	Varas	0.66	0.73	0.48	0.11
1-16-1-3-4	Riostra de pino de 3 x 5 cm	Varas	1.50	0.58	0.87	0.20
1-24-1-2-9	L MINA ACANALADA ZINC 3 X 1 Y # 26	U	0.06	13.25	0.80	0.18
1-6-1-1-1	Ladrillo de barro Tipo Calavera	U	201.00	0.24	48.24	11.02
1-8-1-1-1	Cemento gris, norma C1157	Bol	7.43	7.65	56.84	12.98
			SubTotal de	MATERIALES	343.36	78.44

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-1-2	Albañiles	Día	3.85	12.11	80.00	83.84	19.15
2-1-1-2-1	Auxiliares	Día	0.48	10.00	80.00	8.69	1.99
			SubTotal de	MANO DE OBRA		92.53	21.14

A) SUMAS	437.74	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 437.74	

Actividad : 12-8-20 PURGA DE LODOS P/CAÑERIA DE 3"

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : U

Cantidad de Analisis : 1.00

Notas :

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	2.00	32.24	0.64	0.27
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	0.64	0.27

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-1-1-1-1	Grava triturada #1	M3	0.10	31.00	3.10	1.29
1-1-1-2-1	Arena de río	M3	0.24	11.74	2.82	1.17
1-11-2-16-42	Válvula DE HO.FO. 3"C/JUNTA	U	1.00	90.00	90.00	37.49
1-12-1-1-3	Tubo de Ho.Go. 3" cédula 30	U	0.20	46.32	9.26	3.86
1-12-2-12-5	Tee de HoGo de Ø=2½"	U	1.00	18.02	18.02	7.51
1-12-2-13-2	Unión universal de HoGo de Ø=2"	U	1.00	6.00	6.00	2.50
1-12-2-8-6	REDUCTOR DE HO.GO. 1¾"X 1½"	U	3.00	5.42	16.26	6.77
1-13-1-1-6	Alambre de amarre n° 15	LB	0.30	0.68	0.20	0.08
1-13-1-6-4	Candado de primera calidad mediano	U	1.00	6.41	6.41	2.67
1-13-7-1-2	Hierro corrugado No 4 (1/2"), G-40	QQ	0.06	38.80	2.33	0.97
1-13-7-2-1	Hierro liso No 2 (1/4") Grado 40	QQ	0.20	31.36	6.27	2.61
1-6-1-1-1	Ladrillo de barro Tipo Calavera	U	130.00	0.24	31.20	13.00
1-8-1-1-1	Cemento gris, norma C1157	Bol	2.00	7.65	15.30	6.37
			SubTotal de	MATERIALES	207.18	86.30

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-1-2	Albañiles	Día	0.81	12.11	80.00	17.66	7.36
2-1-1-2-1	Auxiliares	Día	0.81	10.00	80.00	14.58	6.07
			SubTotal de	MANO DE OBRA		32.24	13.43

A) SUMAS	240.05	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 240.05	

Actividad : 12-8-28 Purga de lodos para cañería de 2". Incluye caja de 0.75m x 0.75m x 0.85m. Incluye válvula de compuerta de 2", candado mediano, tubo Ho Go ø2".

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : U

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	2.00	32.24	0.64	0.48
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	0.64	0.48

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-1-1-1-1	Grava triturada #1	M3	0.10	31.00	3.10	2.35
1-1-1-2-1	Arena de río	M3	0.24	11.74	2.82	2.13
1-12-1-1-1	Tubo de Ho.Go. 2" cédula 30	U	0.20	39.35	7.87	5.96
1-12-2-12-3	Tee de HoGo de Ø=2"	U	1.00	4.20	4.20	3.18
1-12-2-13-2	Unión universal de HoGo de Ø=2"	U	1.00	6.00	6.00	4.54
1-12-2-14-5	Válvula DE COMPUERTA 2"	U	1.00	13.50	13.50	10.22
1-13-1-1-6	Alambre de amarre n° 15	LB	0.30	0.68	0.20	0.15
1-13-1-6-4	Candado de primera calidad mediano	U	1.00	6.41	6.41	4.85
1-13-7-1-2	Hierro corrugado No 4 (1/2"), G-40	QQ	0.06	38.80	2.33	1.76
1-13-7-2-1	Hierro liso No 2 (1/4") Grado 40	QQ	0.20	31.36	6.27	4.75
1-6-1-1-1	Ladrillo de barro Tipo Calavera	U	130.00	0.24	31.20	23.62
1-8-1-1-1	Cemento gris, norma C1157	Bol	2.00	7.65	15.30	11.58
			SubTotal de	MATERIALES	99.20	75.11

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-1-2	Albañiles	Día	0.81	12.11	80.00	17.66	13.37
2-1-1-2-1	Auxiliares	Día	0.81	10.00	80.00	14.58	11.04
			SubTotal de	MANO DE OBRA		32.24	24.41

A) SUMAS	132.08	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 132.08	

Actividad : 12-8-29 PURGA DE LODOS P/CAÑERÍA DE 1 1/2"

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : U

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	2.00	32.24	0.64	0.43
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	0.64	0.43

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-1-1-1-1	Grava triturada #1	M3	0.10	31.00	3.10	2.10
1-1-1-2-1	Arena de río	M3	0.24	11.74	2.82	1.91
1-12-1-1-5	Tubería de Ho.Go. Ø 1 1/2" cédula 30	U	0.20	29.12	5.82	3.95
1-12-2-12-4	Tee de HoGo de Ø=1½"	U	1.00	2.88	2.88	1.95
1-13-1-1-6	Alambre de amarre n° 15	LB	0.30	0.68	0.20	0.14
1-13-1-6-4	Candado de primera calidad mediano	U	1.00	6.41	6.41	4.35
1-13-7-1-2	Hierro corrugado No 4 (1/2"), G-40	QQ	0.06	38.80	2.33	1.58
1-13-7-2-1	Hierro liso No 2 (1/4") Grado 40	QQ	0.20	31.36	6.27	4.26
1-6-1-1-1	Ladrillo de barro Tipo Calavera	U	130.00	0.24	31.20	21.18
1-7-1-1-9	Válvula DE BRONCE 1½"	U	1.00	38.08	38.08	25.85
1-8-1-1-1	Cemento gris, norma C1157	Bol	2.00	7.65	15.30	10.39
			SubTotal de	MATERIALES	114.41	77.68

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-1-2	Albañiles	Día	0.81	12.11	80.00	17.66	11.99
2-1-1-2-1	Auxiliares	Día	0.81	10.00	80.00	14.58	9.90
			SubTotal de	MANO DE OBRA		32.24	21.89

A) SUMAS	147.29	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 147.29	

Actividad : 12-8-30 PURGA DE LODOS P/CAÑERÍA DE 2 1/2"

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : U

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	2.00	32.24	0.64	0.42
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	0.64	0.42

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-1-1-1-1	Grava triturada #1	M3	0.10	31.00	3.10	2.04
1-1-1-2-1	Arena de río	M3	0.24	11.74	2.82	1.85
1-11-2-16-45	Válvula H F c/ junta ABT de 2 1/2"	U	1.00	19.22	19.22	12.65
1-12-1-1-9	Tubo de HO.GO. 2½" CÉDULA 30	U	0.20	40.75	8.15	5.37
1-12-2-12-5	Tee de HoGo de Ø=2½"	U	1.00	18.02	18.02	11.86
1-12-2-13-2	Unión universal de HoGo de Ø=2"	U	1.00	6.00	6.00	3.95
1-13-1-1-6	Alambre de amarre n° 15	LB	0.30	0.68	0.20	0.13
1-13-1-6-4	Candado de primera calidad mediano	U	1.00	6.41	6.41	4.22
1-13-7-1-2	Hierro corrugado No 4 (1/2"), G-40	QQ	0.06	38.80	2.33	1.53
1-13-7-2-1	Hierro liso No 2 (1/4") Grado 40	QQ	0.20	31.36	6.27	4.13
1-6-1-1-1	Ladrillo de barro Tipo Calavera	U	130.00	0.24	31.20	20.54
1-8-1-1-1	Cemento gris, norma C1157	Bol	2.00	7.65	15.30	10.07
			SubTotal de	MATERIALES	119.02	78.36

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-1-2	Albañiles	Día	0.81	12.11	80.00	17.66	11.62
2-1-1-2-1	Auxiliares	Día	0.81	10.00	80.00	14.58	9.60
			SubTotal de	MANO DE OBRA		32.24	21.22

A) SUMAS	151.90	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 151.90	

Actividad : 12-8-125 Purga de Lodo para Cañería de 4"

Plaza : San Salvador

Notas : No incluye caja

Unidad de Medida : U

Cantidad de Análisis : 1.00

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	3.00	16.96	0.51	0.46
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	0.51	0.46

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-12-2-12-7	Tee de HoGo de Ø=4"	U	1.00	21.75	21.75	19.77
1-12-2-7-7	Niple de HoGo Ø=1½" todo rosca	U	1.00	0.66	0.66	0.60
1-12-2-8-12	REDUCTOR DE 4" X 1 1/2" Ho.Go:	C/u	1.00	3.59	3.59	3.26
1-13-7-1-1	Hierro corrugado No 3 (3/8"); G-40	QQ	0.04	35.36	1.41	1.29
1-20-1-13-1	Tapon hembra con rosca pvc de 1 1/2"	U	1.00	1.13	1.13	1.03
1-20-1-16-21	Union universal pvc de 1 1/2" sin rosca	U	2.00	2.88	5.75	5.23
1-20-1-3-13	Adaptador macho pvc de Ø=4"	U	2.00	8.54	17.08	15.52
1-20-1-3-8	Adaptador macho pvc de 1 1/2"	U	2.00	0.41	0.81	0.74
1-20-2-4-2	Tubería PVC JC de Ø=1 1/2", P=160PSI	U	0.50	4.57	2.29	2.08
1-7-1-1-9	Válvula DE BRONCE Í1½"	U	1.00	38.08	38.08	34.61
			SubTotal de	MATERIALES	92.56	84.13

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-1-21	Fontanero	HR	3.00	1.73	80.00	9.34	8.49
2-1-1-2-6	Auxiliar	HR	3.00	1.41	80.00	7.61	6.92
			SubTotal de	MANO DE OBRA		16.96	15.41

A) SUMAS	110.03	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 110.03	

Actividad : 12-10-35 PRUEBA DE PRESIÓN DE TUBERÍA POR TRAMOS

Plaza : San Salvador

Notas : EL CÁLCULO SE HIZO PARA UNA TUBERÍA DE 4" DE DIÁMETRO

Unidad de Medida : M

Cantidad de Análisis : 1.00

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-15-2-3-1	Agua	LT	8.50	0.01	0.09	17.20
			SubTotal de	MATERIALES	0.09	17.20

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-2-1	Auxiliares	Día	0.01	10.00	80.00	0.18	36.42
			SubTotal de	MANO DE OBRA		0.18	36.42

Equipos

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
3-2-1-9-1	BOMBA HIDRONEUMATICA PARA PRUEBA DE PRE	Día	0.01	22.92	0.23	46.38
			SubTotal de	Equipos	0.23	46.38

A) SUMAS	0.49	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 0.49	

Actividad : 12-19-10 Acometida domiciliar AP tubería PVC Ø=1/2", en tubería PVC de 4"; Longitud entre 0 y 3 m;
Incluye excavación, compactación con material del lugar y válvula de control de bronce.

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : C/u

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	10.50	15.64	0.47	1.25
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	0.47	1.25

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-11-2-16-3	Válvula DE CONTROL DE 1/2"	U	1.00	4.90	4.90	13.08
1-20-1-1-12	Abrazdera pvc de 4" x 1/2"	U	1.00	14.63	14.63	39.06
1-20-1-13-8	Tapon hembra liso pvc de 1/2"	U	1.00	0.21	0.21	0.56
1-20-1-3-2	ADAPTADOR MACHO PVC D. 1/2" A.P.	U	1.00	0.21	0.21	0.56
1-20-1-7-3	Codo liso pvc 90° de Ø=1/2"	U	3.00	0.20	0.60	1.60
1-20-2-6-1	Tubería PVC JC de Ø= 1/2", P=315PSI	U	0.42	1.66	0.70	1.86
1-20-3-1-1	Pegamento pvc 1 GALON (3.75 litros = 3,785 gramos	GMS	10.00	0.01	0.10	0.27
			SubTotal de	MATERIALES	21.35	56.99

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-1-21	Fontanero	HR	1.50	1.73	80.00	4.67	12.47
2-1-1-2-1	Auxiliares	Día	0.61	10.00	80.00	10.97	29.28
			SubTotal de	MANO DE OBRA		15.64	41.75

A) SUMAS	37.46	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 37.46	

Actividad : 12-19-18 Acometida domiciliar AP tubería PVC Ø=1/2", en tubería PVC Ø4"; Longitud entre 3 y 9 m;
Incluye excavación, compactación con material del lugar y válvula de control de bronce.

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : U

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	12.60	27.76	0.83	1.43
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	0.83	1.43

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-11-2-16-3	Válvula DE CONTROL DE 1/2"	U	1.00	4.90	4.90	8.39
1-20-1-13-8	Tapon hembra liso pvc de 1/2"	U	1.00	0.21	0.21	0.36
1-20-1-16-1	Union pvc de 1/2"	U	1.00	0.16	0.16	0.27
1-20-1-1-7	Abrazdera pvc de 4" x 3/4"	U	1.00	19.61	19.61	33.57
1-20-1-3-1	Adaptador macho pvc de Ø=1/2"	U	2.00	0.16	0.32	0.55
1-20-1-3-3	Adaptador macho pvc de Ø=3/4"	U	1.00	0.30	0.30	0.51
1-20-1-6-1	Buching reductor liso pvc de 3/4" x 1/2"	U	1.00	0.29	0.29	0.50
1-20-1-7-4	Codo liso pvc 90° de Ø=3/4"	U	3.00	0.48	1.44	2.46
1-20-2-5-1	Tubería PVC JC de Ø=3/4", P=250PSI	U	1.00	2.17	2.17	3.71
1-20-2-6-1	Tubería PVC JC de Ø= 1/2", P=315PSI	U	0.17	1.66	0.28	0.48
1-20-3-1-1	Pegamento pvc 1 GALON (3.75 litros = 3,785 gramos	GMS	15.00	0.01	0.15	0.26
			SubTotal de	MATERIALES	29.83	51.06

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-1-21	Fontanero	HR	1.40	1.73	80.00	4.36	7.46
2-1-1-2-1	Auxiliares	Día	1.30	10.00	80.00	23.40	40.05
			SubTotal de	MANO DE OBRA		27.76	47.52

A) SUMAS	58.42	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 58.42	

Actividad : 12-20-15 Válvula reguladora de presión de HFD Ø=2" JB Clase 125, incluye válvulas, manómetros de 0-200PSI c/glicerina, accesorios, by-pass y anclajes. Según planos.

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : U

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	10.00	67.35	1.22	0.06
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	1.22	0.06

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-10-1-3-1	Cinta teflón	U	3.00	0.35	1.05	0.05
1-1-1-1-1	Grava triturada #1	M3	0.02	31.00	0.70	0.04
1-1-1-2-1	Arena de río	M3	0.02	11.74	0.27	0.01
1-12-1-2-29	Caño de HoGo de Ø=2" Cedula 40	C/u	0.09	47.21	4.01	0.21
1-12-1-2-30	Caño de HoGo de Ø=2 1/2" Cedula 40	C/u	0.35	72.02	25.21	1.30
1-12-2-12-5	Tee de HoGo de Ø=2½"	U	2.00	18.02	36.04	1.87
1-12-2-2-4	Camisa de HoGo de Ø=2½"	C/u	2.00	4.20	8.40	0.43
1-12-2-4-12	Codo de HoGo de 2½"x90°	U	2.00	7.95	15.90	0.82
1-12-2-8-11	Reductor de HoGo Tipo campana de 2 1/2" a 2"	C/u	2.00	5.18	10.36	0.54
1-13-1-7-4	Clavo con cabeza 2½"	LB	0.07	0.64	0.04	0.00
1-15-2-3-1	Agua	LT	9.36	0.01	0.09	0.00
1-16-1-3-5	Tabla de pino de 1" x 10"	Varas	1.13	1.56	1.76	0.09
1-18-2-1-2	Gasolina Regular	Gln	0.00	2.88	0.01	0.00
1-18-2-2-1	ACEITE(LUBRICANTE)	Gln	0.01	7.04	0.08	0.00
1-20-1-3-12	Adaptador macho pvc de Ø=2 ½"	U	2.00	4.52	9.04	0.47
1-27-2-8-2	Brida de acero al carbono Ø=2", C-125	C/u	6.00	7.88	47.28	2.45
1-27-2-8-7	Brida de acero al carbono Ø=2½", C-125	U	2.00	9.00	18.00	0.93
1-31-2-1-1	Válvula de compuerta de Ø=2" en HFD JB ASME/ANSI	U	2.00	151.10	302.20	15.64
1-31-2-1-2	Válvula de compuerta de Ø=2½" en HFD JB ASME/AN	U	1.00	198.64	198.64	10.28
1-31-7-1-1	Válvula reguladora de presión de 2" de HFD, JB C-125	U	1.00	1,092.70	1,092.70	56.57
1-7-1-2-6	Manómetro de presión de 0-200 PSI, c/glicerina	U	2.00	38.94	77.88	4.03
1-8-1-1-1	Cemento gris, norma C1157	Bol	0.40	7.65	3.09	0.16
			SubTotal de	MATERIALES	1,852.75	95.92

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-1-15	Obrero	HR	1.13	1.59	80.00	3.22	0.17
2-1-1-2-1	Auxiliares	Día	0.02	10.00	80.00	0.37	0.02
2-1-1-2-6	Auxiliar	HR	3.50	1.41	80.00	8.88	0.46
2-4-1-4-25	Instalación de válvula de HoFo hasta Ø=2 ½"	U	4.00	7.07		28.28	1.46
2-4-1-5-46	Soldadura en elementos de acero al carbono o hierro f. PGAS		53.20	0.50		26.60	1.38
			SubTotal de	MANO DE OBRA		67.35	3.49

Equipos

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
3-2-1-1-2	Concretera de 1 bolsa (No incluye combustible)	HR	0.05	3.40	0.18	0.01
3-2-1-1-3	Vibrador de gasolina para concreto (No incluye combus	HR	0.05	2.57	0.12	0.01
3-2-3-1-11	Tarrajá con juego de cubos desde 1½" hasta 4"	U	0.01	999.25	9.99	0.52
			SubTotal de	Equipos	10.29	0.53

A) SUMAS	1,931.62	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 1,931.62	

Actividad : 12-20-17 Válvula reguladora de presión de HFD Ø=3" JB Clase 125, incluye válvulas, manómetros de 0-200PSI c/glicerina, accesorios, by-pass y anclajes; según planos.

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : U

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	6.11	128.36	2.62	0.11
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	2.62	0.11

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-10-1-3-1	Cinta teflón	U	4.00	0.35	1.40	0.06
1-1-1-1-1	Grava triturada #1	M3	0.01	31.00	0.31	0.01
1-1-1-2-1	Arena de río	M3	0.01	11.74	0.12	0.00
1-11-2-8-2	Empaque brida plana de Ø=3"	U	6.00	3.97	23.82	0.96
1-11-2-8-3	Empaque brida plana de Ø=4"	U	2.00	3.75	7.50	0.30
1-12-1-2-1	Tubería de Ho. Go. c/ rosca de Ø=4" SCH -40	U	0.17	158.67	26.66	1.08
1-12-1-2-31	Caño de HoGo de Ø=3" Cedula 40	C/u	0.10	92.07	9.21	0.37
1-12-2-12-7	Tee de HoGo de Ø=4"	U	2.00	21.75	43.50	1.76
1-12-2-2-7	Camisa de HoGo de Ø=4"	C/u	2.00	8.81	17.61	0.71
1-12-2-4-7	Codo de HoGo de 4"x90°	U	2.00	20.19	40.38	1.64
1-12-2-8-10	REDUCTOR DE HO.GO. 4"X 3"	U	2.00	10.48	20.96	0.85
1-13-1-7-4	Clavo con cabeza 2½"	LB	0.03	0.64	0.02	0.00
1-15-2-3-1	Agua	LT	4.16	0.01	0.04	0.00
1-16-1-3-5	Tabla de pino de 1" x 10"	Varas	0.50	1.56	0.78	0.03
1-18-2-1-2	Gasolina Regular	Gln	0.00	2.88	0.01	0.00
1-27-2-8-8	Brida de acero al carbono Ø=3", C-125	U	6.00	12.00	72.00	2.92
1-27-2-8-9	Brida de acero al carbono Ø=4", C-125	U	2.00	12.00	24.00	0.97
1-31-2-2-2	Válvula de compuerta de Ø=3" en HoFo JB ASME/ANSI	U	2.00	280.14	560.28	22.69
1-31-2-2-3	Válvula de compuerta de Ø=4" en HoFo JB ASME/ANSI	U	1.00	311.39	311.39	12.61
1-31-7-1-2	Válvula reguladora de presión de Ø=3" de HFD, JB C-1	U	1.00	1,098.53	1,098.53	44.50
1-7-1-2-6	Manómetro de presión de 0-200 PSI, c/glicerina	U	2.00	38.94	77.88	3.15
1-8-1-1-1	Cemento gris, norma C1157	Bol	0.18	7.65	1.37	0.06
			SubTotal de	MATERIALES	2,337.77	94.69

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-1-15	Obrero	HR	0.50	1.59	80.00	1.43	0.06
2-1-1-2-1	Auxiliares	Día	0.01	10.00	80.00	0.17	0.01
2-4-1-4-26	Instalación de válvula de HoFo desde Ø=3" hasta Ø=4"	U	4.00	21.48		85.92	3.48
2-4-1-5-46	Soldadura en elementos de acero al carbono o hierro f. PGAS		81.68	0.50		40.84	1.65
			SubTotal de	MANO DE OBRA		128.36	5.20

Equipos

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
3-2-1-1-2	Concretera de 1 bolsa (No incluye combustible)	HR	0.02	3.40	0.08	0.00
3-2-1-1-3	Vibrador de gasolina para concreto (No incluye combus)	HR	0.02	2.57	0.05	0.00
			SubTotal de	Equipos	0.13	0.01

A) SUMAS	2,468.88	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 2,468.88	

Actividad : 12-20-23 Válvula reguladora de presión de bronce Ø=1½" roscada, incluye válvulas, manómetros de 0-200PSI c/glicerina, accesorios, by-pass y anclajes. Según planos.

Plaza : San Salvador

Notas : Esta actividad reemplaza a 12-20-56 y 12-20-14

Unidad de Medida : U

Cantidad de Análisis : 1.00

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	4.56	39.99	0.66	0.14
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	0.66	0.14

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-1-1-1-1	Grava triturada #1	M3	0.01	31.00	0.16	0.03
1-1-1-2-1	Arena de río	M3	0.01	11.74	0.06	0.01
1-11-2-8-1	Empaque brida plana de Ø=2"	U	6.00	5.00	30.00	6.49
1-12-2-12-3	Tee de HoGo de Ø=2"	U	2.00	4.20	8.40	1.82
1-12-2-2-6	Camisa de HoGo de Ø=2"	C/u	2.00	2.21	4.42	0.96
1-12-2-4-18	Codo de HoGo de 2"x90°	U	2.00	3.27	6.54	1.41
1-13-1-7-4	Clavo con cabeza 2½"	LB	0.02	0.64	0.01	0.00
1-15-2-3-1	Agua	LT	2.08	0.01	0.02	0.00
1-16-1-3-5	Tabla de pino de 1" x 10"	Varas	0.25	1.56	0.39	0.08
1-18-2-1-2	Gasolina Regular	Gln	0.00	2.88	0.00	0.00
1-20-1-3-8	Adaptador macho pvc de 1 1/2"	U	2.00	0.41	0.81	0.18
1-27-2-8-2	Brida de acero al carbono Ø=2", C-125	C/u	6.00	7.88	47.28	10.23
1-31-7-6-3	Válvula reguladora de presión de bronce Ø=1½" roscac	U	1.00	245.00	245.00	52.99
1-7-1-2-6	Manómetro de presión de 0-200 PSI, c/glicerina	U	2.00	38.94	77.88	16.84
1-8-1-1-1	Cemento gris, norma C1157	Bol	0.09	7.65	0.69	0.15
			SubTotal de	MATERIALES	421.66	91.19

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-1-15	Obrero	HR	0.25	1.59	80.00	0.72	0.15
2-1-1-2-1	Auxiliares	Día	0.00	10.00	80.00	0.08	0.02
2-4-1-4-25	Instalación de válvula de HoFo hasta Ø=2 ½"	U	3.00	7.07		21.21	4.59
2-4-1-4-45	Instalación de válvula de bronce desde Ø=½" hasta Ø=	U	1.00	3.85		3.85	0.83
2-4-1-5-46	Soldadura en elementos de acero al carbono o hierro fi	PGAS	28.27	0.50		14.14	3.06
			SubTotal de	MANO DE OBRA		39.99	8.65

Equipos

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
3-2-1-1-2	Concretera de 1 bolsa (No incluye combustible)	HR	0.01	3.40	0.04	0.01
3-2-1-1-3	Vibrador de gasolina para concreto (No incluye combus	HR	0.01	2.57	0.03	0.01
			SubTotal de	Equipos	0.07	0.01

A) SUMAS	462.38	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 462.38	

Actividad : 23-16-16 Suministro e instalacion de valvula hidraulica ø 4" Ho Fo, con flotador de control C125, Junta Brid

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : C/u

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

SUBCONTRATOS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%	
4-5-1-6-19	Suministro e instalacion de Válvula hidraulica Å, 4" Ho	C/u	1.00	505.00	505.00	100.00	
			SubTotal de	SUBCONTRATOS	505.00	100.00	
					A) SUMAS	505.00	100.00
					B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
					C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 505.00	

Actividad : 23-23-5 Prueba de Hermetidad en Tanque

Plaza : San Salvador

Notas : habilitada provisionalmente

Unidad de Medida : Sg.

Cantidad de Análisis : 1.00

SUBCONTRATOS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%	
4-7-4-1-1	VARIOS	Sg.	327.46	1.00	327.46	100.00	
			SubTotal de	SUBCONTRATOS	327.46	100.00	
					A) SUMAS	327.46	100.00
					B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
					C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 327.46	

Actividad : 23-115-29 PURGA DE LODOS PARA CAÑERÍA 1"

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : U

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

PROYECTOS ESPECIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
6-2-1-4-29	PURGA DE LODOS PARA CAÑERÍA 1"	U	1.00	1.00	1.00	100.00
			SubTotal de	PROYECTOS ESPECI/	1.00	100.00
					A) SUMAS	1.00 100.00
					B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00
					C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 1.00

Actividad : 23-115-200 Eq de bombeo sum., motor de 7.5 Hp, Ø=4" o 6", jaula/ardilla, 3460rpm (+/-5% de variación), 3F, 460V, 60 Hz, aislamiento clase F, NEMA B, eficiencia 78%, Q=139gpm, CDT=158 pies, eficiencia 75%, impulsores y tazones de acero inox. Incl. cabezal, válv. check vertical y columna de descarga según planos

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : U

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

PROYECTOS ESPECIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
6-2-1-4-203	Eq de bombeo sum., motor de 7.5 Hp, Ø=4" o 6", jaula/	U	1.00	1.00	1.00	100.00
			SubTotal de	PROYECTOS ESPECI/	1.00	100.00
					A) SUMAS	1.00 100.00
					B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00
					C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 1.00

Actividad : 23-115-203 ARBOL DE DESCARGA 4" CON SU ESTRUCTURA DE SOPORTE, VÁLVULAS Y ELEMENTOS HIDRÁULICOS QUE LO CONSTITUYEN SEGÚN PLANO DESDE POZO DE DESCARGA HASTA INICIO DE TANQUE DE SUCCION

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : U

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

PROYECTOS ESPECIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
6-2-1-4-206	ARBOL DE DESCARGA 4" CON SU ESTRUCTURA D	U	1.00	1.00	1.00	100.00
			SubTotal de	PROYECTOS ESPECI/	1.00	100.00
					A) SUMAS	1.00 100.00
					B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00
					C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 1.00

Actividad : 29-9-37 SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS, REALIZACIÓN DE CONJUNTO DE PRUEBAS EN ACEITE EN TRANSFORMADORES. RIGIDEZ DIELECTRICA ASTM D877, TENSION INTERFACIAL ASTM D971, ACIDEZ ASTM D974, COLOR Y APARIENCIA ASTM D1524, DENSIDAD RELATIVA ASTM D1298 Y HUMEDAD ASTM D1533 (MÉTODO KARL FISHCHER)

Plaza : San Salvador

Notas : Según cotización de TECNOMONTAJES del 11 de octubre 2018

Unidad de Medida : Lote

Cantidad de Análisis : 1.00

SUBCONTRATOS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
4-13-1-3-5	SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS, REALIZACIÓN	Lote	1.00	172.57	172.57	100.00
SubTotal de SUBCONTRATOS					172.57	100.00
A) SUMAS					172.57	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS					1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)					\$ 172.57	

Actividad : 29-15-14 Red de polarización 4 barras 5/8"x8' en cuadrado de 2.44m c/soldadura exotérmica
(Alambre cobre #8)

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : U

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas :

HERRAMIENTAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
	Herramienta en porcentaje a la mano de obra	(%)mo	3.00	33.23	1.00	0.91
			SubTotal de	HERRAMIENTAS	1.00	0.91

MATERIALES

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
1-10-10-6-1	Barra de polarización 5/8 pulgadas x 8 pies (15.9 mm :	U	4.00	10.18	40.71	36.96
1-10-10-6-5	Intensificador (para mejorar la soldadura exotérmica)	LB	1.33	1.28	1.70	1.55
1-10-16-1-1	Cartucho de pólvora #32 Termoweld	C/u	4.00	3.83	15.32	13.91
1-10-3-1-16	Alambre de cobre desnudo #8 (Para redes de polarizac	M	16.00	0.99	15.84	14.38
			SubTotal de	MATERIALES	73.57	66.80

MANO DE OBRA

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	F.P.	Costo Insumo	%
2-1-1-1-20	Electricista	HR	4.00	2.50	80.00	18.00	16.34
2-1-1-2-6	Auxiliar	HR	6.00	1.41	80.00	15.23	13.83
			SubTotal de	MANO DE OBRA		33.23	30.17

Equipos

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
3-3-1-5-1	Molde para soldadura exotérmica	U	0.03	88.00	2.34	2.13
			SubTotal de	Equipos	2.34	2.13

A) SUMAS	110.14	100.00
B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00	
C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 110.14	

Actividad : 29-17-3 Entronque y acometida media tensión 2 fases a 4.1KV 13.2KV y 23 KV mediana/gran demanda (10-300KVA)

Plaza : San Salvador

Unidad de Medida : U

Cantidad de Análisis : 1.00

Notas : Esta actividad sustituye a 8-14-31. LA ACTIVIDAD SE GENERA SEGUN ACUERDO SIGET NÚMERO 367-E-2015 DE FECHA 24 JULIO DE 2015

SUBCONTRATOS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
4-3-4-2-33	Entronque y acometida media tensión 2 fases a 4.1KV	Sg.	1.00	1,038.20	1,038.20	100.00
			SubTotal de	SUBCONTRATOS	1,038.20	100.00
			A) SUMAS		1,038.20	100.00
			B) CANTIDAD DE ANALISIS		1.00	
			C) COSTO UNITARIO (A / B)		\$ 1,038.20	

Actividad : 29-17-14 CARGO POR APROBACIÓN DE PLANOS COMO DISEÑO

Plaza : San Salvador

Notas : SEGÚN ACUERDO SIGET N° 384-E-2018 VIGENTE DESDE EL 01 DE DICIEMBRE DE 2018.

Unidad de Medida : C/u

Cantidad de Análisis : 1.00

SERVICIOS Y CONSULTORIAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
5-4-2-1-28	CARGO POR APROBACIÓN DE PLANOS COMO DIS	C/u	1.00	33.70	33.70	100.00
			SubTotal de	SERVICIOS Y CONSUI	33.70	100.00
					A) SUMAS	33.70
					B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00
					C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 33.70

Actividad : 29-17-15 CARGO POR FACTIBILIDAD ELECTRICA

Plaza : San Salvador

Notas : SEGÚN ACUERDO SIGET N° 384-E-2018 VIGENTE DESDE EL 01 DE DICIEMBRE DE 2018.

Unidad de Medida : C/u

Cantidad de Análisis : 1.00

SERVICIOS Y CONSULTORIAS

Código	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Costo Insumo	%
5-4-2-1-29	CARGO POR FACTIBILIDAD	C/u	1.00	69.20	69.20	100.00
			SubTotal de	SERVICIOS Y CONSUI	69.20	100.00
					A) SUMAS	69.20
					B) CANTIDAD DE ANALISIS	1.00
					C) COSTO UNITARIO (A / B)	\$ 69.20