

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 2

**OBRA : EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO A 250 MTS
LOCALIDAD: SAN VICENTE DE PLENITUD
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	DIAM				
DS FLLO A12	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO COMPLETO PARA ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DEL EQUIPO DE BOMBEO EL CUAL INCLUYE NIPLE ROSCADO DE 2 X 2" Y VALVULA TIPO AEREA DE 2" DIAM	LOTE	1.00		
DS FLLO A13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE ROSCA Y BRIDA DE 1.00 MTS DE LONGITUD EN 2" DIAM	PZA	1.00		
DS FLLO A14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO DE 2" DIAM BRIDADO TIPO ELECTROMECHANICO MARCA HIDRONICA O SIMILAR CON DATA LOGGER CON CAPACIDAD DE LECTURA Y ALMACENAMIENTO DE DATOS.	PZA	1.00		
DS FLLO A15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO AMBOS EXTREMOS DE 50 CMS DE LUNGITUD DE 2" DIAM.	PZA	1.00		
DS FLLO A16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK TIPO BRIDADA DE 2" DIAM	PZA	1.00		
DS FLLO A17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VASTAGO FIJO DE 2" DIAM . 2 PZAS.	PZA	3.00		
DS FLLO A18	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO COMPLETO PARA PRESION DEL TIPO RESORTE AJUSTABLE PARA EL TREN DE VALVULAS	LOTE	1.00		
DS FLLO A19	SUMINISTRO E INSTALACION TORNILLOS DE 3" X 5/8 CON TUERCA Y RONDANA. 36 PZA.	LOTE	1.00		
DS FLLO A20	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUES DE NEOPRENO 2" DIAM. 8 PZA.	LOTE	1.00		
DS FLLO A21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA CAL. 16	PZA	1.00		
DS FLLO A22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO NEGRO CED. 40 2" DIAM. SOLDADURA Y CAMBIOS DE DIRECCION PARA ACOPLER DE 3 VALVULAS. 2 MTS.	LOTE	1.00		
DS FLLO A23	ROSCA NTP SOLDABLE PARA HACER ACOPLAMIENTOS EN CAMPO HASTA 2" DE LARGO MAS QUE EL DIAMETRO NOMINAL DE LA TUBERIA A UTILIZAR.	PZA	1.00		
DS FLLO A24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ROSCADO GALVANIZADO DE 45° RADIO CORTO 2 PZAS Y CODO DE 90° 1 PZA.	LOTE	1.00		

Total de SUMINISTRO E INSTALACION DE TREN DE DESCARGA DE 2" DIAM., INCLUYE:

Total de TREN DE DESCARGA

LINEA DE CONDUCCION

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LINEA DE CONDUCCION PARTIENDO DE LA FUENTE DE ABASTECIMIENTO Y HASTA LOS TANQUES CISTERNA EXISTENTES. 300 MTS LINEALES. INCLUYE:

obra civil

DS FLLO A25	DESMONTE y deshierbe DE TERRENO, LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO, EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EN ZONA B DE 0.00 A 2.00 MTS DE	lote	1.00		
-------------	--	------	------	--	--

**LIC. CESAR BONILLA BARRILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL**

**ELABORO:
ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR**

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 3

OBRA : EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO A 250 MTS

LOCALIDAD: SAN VICENTE DE PLENITUD

MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	PROFUNDIDAD, PLANTILLA APISONADA y relleno EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.				
	Total de obra civil				
	suministros				
DS FLLO A26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC DE 2" DE DIAMETRO RD-26	mts	300.00		
DS FLLO A27	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45° 2" DE DIAM PVC RD-26	pza	7.00		
DS FLLO A28	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA 2" DE DIAM PVC RD-26	pza	2.00		
FLLO A29	Caja para operación de válvula tipo 1 de 0.70 x 0.70 M., COMPLETAS.	pza	1.00		
	Total de suministros				
	Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LINEA DE CONDUCCION PARTIENDO DE LA FUENTE DE ABASTECIMIENTO Y HASTA LOS TANQUES CISTERNA EXISTENTES. 300 MTS LINEALES. INCLUYE:				
	Total de LINEA DE CONDUCCION				
	REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO				
DS FLLO A30	REHABILITACION DE valulas de TANQUE ELEVADO EXISTENTE DE 25 M3.	LOTE	1.00		
	Total de REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO				
	CASETA				
	Construcción de caseta tipo para protección y operación de equipo de bombeo eléctrico Y cerco perimetral, INCLUYE:				
	limpieza y trazo en el areade trabajo para desplante de estructuras establecinedo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye estacado, ancaldo, trabajos topograficos, herramientas, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion				
DS FLLO A31	Limpieza y trazo	m2	100.00		
	Total de limpieza y trazo en el areade trabajo para desplante de estructuras establecinedo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye estacado, ancaldo, trabajos topograficos, herramientas, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion				
	Excavación con equipo para desplante de estructuras en seco, afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes remoción, acarreo hasta 10mts dentro del área de construcción.				


LIC. CESAR BONILLA
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL


ELABORO:
ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 4

OBRA : EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO A 250 MTS

LOCALIDAD: SAN VICENTE DE PLENITUD

MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
DS FLLO A32	Excavación de 0.00 a 2.00 mts de profundidad en material "B"	M3	2.72		
	Total de Excavación con equipo para desplante de estructuras en seco, afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes remoción, acarreo hasta 10mts dentro del área de construcción.				
	Excavación en roca fija, y / o empleo de equipo neumático y / o marro cuña y maquinaria adecuada para la excavación, así como extracción de rezaga a mano para desplante de estructuras en seco, afloje y extracción del material, amacice y limpieza.				
DS FLLO A33	Excavación de 0.00 a 2.00 mts. de profundidad material "C"	M3	6.35		
	Total de Excavación en roca fija, y / o empleo de equipo neumático y / o marro cuña y maquinaria adecuada para la excavación, así como extracción de rezaga a mano para desplante de estructuras en seco, afloje y extracción del material, amacice y limpieza.				
	Mampostería de 3ra utilizando piedra de banco, con parámetros rostreados juntado con mortero cemento- arena, 1:3 Incluye obtención, selección acarreo en el 1er km, de piedra y arena y cribado de la arena, descarga, acarreo, fletes a 60km, del cemento.				
DS FLLO A34	Muro de mampostería juntado con mortero cemento- arena 1:3 con espesor menor a 0.60m	M3	11.14		
	Total de Mampostería de 3ra utilizando piedra de banco, con parámetros rostreados juntado con mortero cemento- arena, 1:3 incluye obtención, selección acarreo en el 1er km, de piedra y arena y cribado de la arena, descarga, acarreo, fletes a 60km, del cemento.				
	Muro de tabique rojo recocido hasta 6.00 ms de altura, juntado con mortero cemento- arena 1:5 incluye acarreo primer km de arena, descarga, fletes a 60 mts de cemento y tabique rojo recosido, almacenamiento fabricación de mortero y asentado del tabique.				
DS FLLO A35	Muro 0.14 cms de espesor.	M2	32.98		
	Total de Muro de tabique rojo recocido hasta 6.00 ms de altura, juntado con mortero cemento- arena 1:5 incluye acarreo primer km de arena, descarga, fletes a 60 mts de cemento y tabique rojo recosido, almacenamiento fabricación de mortero y asentado del tabique.				
	Muro de celosía hasta 6 mts de altura juntado con mortero cemento- arena 1:3, incluye acarreo el primer km. De arena, descarga, acarreo fletes a 60 km del cemento y almacenamiento y fabricación del mortero en la celosía y terminado y del muro.				
DS FLLO A36	Celosía de block de cemento de 14cms de espesor, juntado con mortero cemento- arena 1:3	M2	2.40		

Total de muro de celosía hasta 6 mts de altura juntado con

LIC. CESAR BONILLA BORDILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 5

OBRA : EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO A 250 MTS
LOCALIDAD: SAN VICENTE DE PLENITUD
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	mortero cemento- arena 1:3, incluye acarreo el primer km. De arena, descarga, acarreo fletes a 60 km del cemento y almacenamiento y fabricación del mortero en la celosía y terminado y del muro.				
	Fabricación y colado de concreto simple, incluyendo obtención de arena, grava, cribado, acarreo el primer km, descarga, almacenamiento del cemento, fabricación del concreto y colocación. (curado).				
DS FLLO A37	Fabricación y colado de concreto en losa, de F'c = 250 kg / cm2.	M3	3.82		
DS FLLO A38	Relleno de piso apisonado con tezontle o tepetate.(con material producto de excavación, incluye selección de material)	M3	20.25		
FLLO A39	Cimbra de madera para acabados aparentes en losas con altura de obra falsa hasta 3.60 m incluye acarreo, primer km y maniobras locales del material, fabricación cimbrado, descimbrado y terminado del área colada.	M2	8.97		
DS FLLO A40	Cimbra de madera para acabados aparentes en dadas, castillos y cerramientos incluye acarreo, primer km y maniobras locales del material, fabricación cimbrado, descimbrado y terminado del área colada.	M2	23.13		
DS FLLO A40B	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy = 4200 kg / cm2	KG	392.70		
	Total de Fabricación y colado de concreto simple, incluyendo obtención de arena, grava, cribado, acarreo el primer km, descarga, almacenamiento del cemento, fabricación del concreto y colocación. (curado).				
	Aplanados y perfilados con todos los materiales y mano de obra, incluye obtención cimbrado del área, descarga, acarreo primer km. Cemento, cal hidra, fabricación mortero y colocación.				
DS FLLO A41B	Aplanados y perfilados con motero, cemento - arena 1:3 y 1.5 cms de espesor.	M2	82.40		
	Total de Aplanados y perfilados con todos los materiales y mano de obra, incluye obtención cimbrado del área, descarga, acarreo primer km. Cemento, cal hidra, fabricación mortero y colocación.				
	Suministro e instalación de puertas incluyen materiales en obra fletes, maniobras locales, habilitación incluyendo soldadura, bisadas, bisagras, protección con varilla cuadrada de 1/2" pintura anticorrosiva ambos lados a dos manos, instalación y amacice.				
DS FLLO A41	Suministro e instalación de puertas de fierro tubular de 2.10 X 0.90 mts con perfiles z, t, l, de 55 x 25 mm incluyendo chapa, cal lamina No. 18	PZA	1.00		
DS FLLO A42	Suministro e instalación de ventanas de fierro tubular de 1.00 x 0.60 mts con perfiles z, t, l, de 55 x 25 mm incluyendo pasador perico y protección a base de malla.	PZA	1.00		
	Total de Suministro e instalación de puertas incluyen materiales en obra fletes, maniobras locales, habilitación incluyendo				

LIC. CESAR BONILLA BADILO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:
ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 6

OBRA : EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO A 250 MTS

LOCALIDAD: SAN VICENTE DE PLENITUD

MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	soldadura, bisadas, bisagras, protección con varilla cuadrada de 1/2" pintura anticorrosiva ambos lados a dos manos, instalación y amacice.				
	Cerca y rejas de fierro, incluye materiales en obra, fletes y maniobras locales, pintura de aceite, instalación de postes, marcos, puertas de 2 hojas de 2.00 x 1.50 mts. incluyendo accesorios y protección de tres hilos con alambre de púas.				
DS FLLO A43	Cerca de malla de alambre del No.10 de 55 x 55 con altura de 1.50 m y adicional tres hilos de alambre de púas, dos puertas abatibles de 2.00 mts. de largo X 1.50 cada una incluye herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2			49.28
	Total de Cerca y rejas de fierro, incluye materiales en obra, fletes y maniobras locales, pintura de aceite, instalación de postes, marcos, puertas de 2 hojas de 2.00 x 1.50 mts. incluyendo accesorios y protección de tres hilos con alambre de púas.				
	Vidriera, incluye suministro de materiales en obra, flete y maniobras locales, instalación ajuste con mastique y limpieza.				
DS FLLO A44	Suministro y colocación sencillo de 3 mm.	M2			0.66
	Total de Vidriera, incluye suministro de materiales en obra, flete y maniobras locales, instalación ajuste con mastique y limpieza.				
	Construcción de pisos o pavimento, pisos con todos los materiales y mano de obra, incluye suministro de material en obra. Obtención y cribado de arena , acarreo primer km, descarga, acarreo y almacenaje del cemento, fabricación del mortero colocación de piso.				
DS FLLO A45	Piso de concreto o pavimento simple F'c=150 kg/ cm2 de 0.10mts de espesor total, curado cimbrado de madera y terminado liso o rallado.	M2			31.14
DS FLLO A46	Acabado de azoteas, en ladrillo con mortero cemento- arena 1:5 con materiales y mano de obra.	M2			7.31
DS FLLO A47	Impermeabilización de azoteas a base de impermeabilizante integral, 2 capas y acabado aparente.	M2			3.84
DS FLLO A48	Salida para centro de luz con tubo conduit, incluye caja esmaltada, cable No. 12, apagador contacto, socket y tapas	SAL			3.00
DS FLLO A49	Salida para alimentación del equipo con tubo conduit de lamina esmaltada de 2", incluyendo mufa, materiales y mano de obra (ver detalle en plano).	SAL			1.00
	Total de Construcción de pisos o pavimento, pisos con todos los materiales y mano de obra, incluye suministro de material en obra. Obtención y cribado de arena , acarreo primer km, descarga, acarreo y almacenaje del cemento, fabricación del mortero colocación de piso.				

Suministro y colocación de pintura.

DS FLLO A50	Pinturas interiores, exteriores 3 manos, incluye materiales puestos	M2			82.40
-------------	---	----	--	--	-------

ING. CESAR BONILLA BARRILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:
ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 7

**OBRA : EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO A 250 MTS
LOCALIDAD: SAN VICENTE DE PLENITUD
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
-------	----------	--------	----------	-----------------	---------------

	en el lugar de la obra, maniobras locales, herramientas, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
DS FLLO A51	Pintura de aceite en ventanera a 2 manos por M2 de ventana, incluye materiales puestos en el lugar de la obra, maniobras locales, herramientas, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1.20		
DS FLLO A52	Pintura de aceite en puertas a 2 manos por M2 de puertas, incluye materiales puestos en el lugar de la obra, maniobras locales, herramientas, equipos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	3.78		
DS FLLO A53	Limpieza general al concluir los trabajos, con el fin de restaurar el sitio a sus condiciones originales incluye retiro de residuos y desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	100.00		

Total de Suministro y colocación de pintura.

Total de Construcción de caseta tipo para protección y operación de equipo de bombeo eléctrico Y cerco perimetral, INCLUYE:

Total de CASETA

RED ELECTRICA Y SUBESTACION

DS FLLO A54	Suministro e instalación de 120.00 MTS DE línea eléctrica con postera de concreto octagonal reforzada, trifásica con aislamiento a 13.200 kvolts con tendido de cable ACSR y Neutro corrido con cable ACSR adición de fasa, construcción de tramo flojo de hasta 20.00 mts. de longitud, incluye piezas especiales, aisladores, corta circuitos, apartarrayos, sistema de tierras al arranque y subestación DE 15 KVA en 13.200, herramienta y mano de obra. Tramites ante l a C.F.E. de anteproyectos, proyectos, permisos de construcción y tendido de líneas, libranzas, revisiones peritajes, dictámenes, hasta la documentación final para contratación de servicio de energía eléctrica.	PZA	1.00		
-------------	--	-----	------	--	--

Total de RED ELECTRICA Y SUBESTACION

Total de EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO A 250 MTS, SAN VICENTE DE PLENITUD, FRESNILLO, ZAC.

Subtotal de Presupuesto


LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL


ELABORO:
ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 1

OBRA : EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO A 250 MTS

LOCALIDAD: SAN VICENTE DE PLENITUD

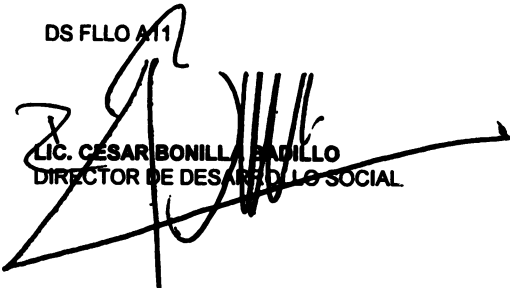
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO A 250 MTS, SAN VICENTE DE PLENITUD, FRESNILLO, ZAC.				
	EQUIPAMIENTO DE POZO				
	EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO DE 12" DIAM., INCLUYE:				
DS FLLO A01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA ALTAMIRA MODELO KOR4.5R75, 7.5HP PARA UN GASTO DE 0.30 A 3.0 LPS Y UNA CDT DE 85 MCA CON MOTOR SUMERGIBLE DE 7.5HP 440 V., 3600 RPM LA CUAL DEBERA DAR UNA EFICIENCIA ELECTROMECHANICA MINIMA DEL 70% LA BOMBA, MOTOR E IMPULSOR DEBERAN ESTAR FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE DIN W- NR 1.4301 AISI 304 . INCLUYE, POR TRATARSE DE EQUIPO SUMERGIBLE, 70 MTS DE TUBERIA DE COLUMNA DE 2" DIAM., 130 MTS DE CABLE PLANO 3X12 AWG Y POLIDUCTO DE SONDEO DE NIVELES.	LOTE	1.00		
DS FLLO A02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION PLENA DE 10HP CON AUTOPROTECCION FASE-ALERT-4	LOTE	1.00		
DS FLLO A03	ACOMETIDA SUBTERRANEA ENCAPSULADA EN BAJA TENSION EN TUBO CONDUIT DE 2" DIAM. INCLUYE CABLE DE COBRE DE 6 AWG 3 FASES, MUFA, BASE SOCKET 7,100. GABINETE PARA MEDICION, VARILLA DE TIERRA CONECTADO DEL TRANSFORMADOR AL ARRANCADOR. AUTOTRANSFORMADOR 440/127 1 KVA PARA ENERGIZAR CASETA Y EQUIPO DE CLORACION Y APARATOS DE CONTROL (TIMER)	LOTE	1.00		
DS FLLO A04	ACOMETIDA SUBTERRANEA ENCAPSULADA PARA EL EQUIPO DE BOMBEO, QUE VA DEL ARRANCADOR AL BORCAL DEL POZO	LOTE	1.00		
DS FLLO A05	CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO PARA BROCAL DEL POZO. DIMENSIONES 1 MT X 1 MT X .30 MT	M3	0.40		
DS FLLO A06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA PARA TUBERIA DE COLUMNA DE SUCCION DE 2" REFORZADA. INCLUYE TORNILLERIA Y ACCESORIOS	LOTE	1.00		
DS FLLO A07	ELABORACION DE LOGOTIPOS DE AYUNTAMIENTO, SIAPAF Y CONAGUA CONFORME A ESPECIFICACIONES DE 60 X 90 EN FACHADA PRINCIPAL	LOTE	1.00		
FLLO A08	MURETE PARA MEDICION A BASE DE TABIQUE ROJO DE 1 MT., DE ANCHO X 1.8 MTS., DE ALTURA	M2	1.80		
DS FLLO A09	Suministro e instalación de equipo de cloración para un gasto Q=0.30 LPS	PZA	1.00		
	Total de EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO DE 12" DIAM., INCLUSIVE:				

DS FLLO A10

DS FLLO A11


LIC. CESAR BONILLA PADILLO
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL