



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
01.00.00	CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.				\$ -	
01.01.00	COLECTOR				\$ -	
TRAZ C/APA TUBERIA	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE: ESTACADO, REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2.	1,556.00			
EXCA EQU Z B S A 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	440.00			
EXCA EQU Z B S A 2-4	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 2.00 A 4.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	220.00			
EXCA EQU Z C S A 0-2	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL " C ", EN SECO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	1,320.00			
EXCA EQU E C S A 2-4	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL " C", EN SECO, EN ZONA A, DE 2.00 A 4.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	660.00			
PLAN COMP C/MPDB	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON EQUIPO LIGERO AL 90 % PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	156.00			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
RELL APIS C/MPDE	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES A REBOTE DE PISON, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3.	1,550.00			
RELL COM C/MPDB	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3.	812.00			
HDPE SAN TUB 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO CORRUGADA, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	1,485.00			
HDPE SAN TUB 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO CORRUGADA, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	244.00			
BROC Y TAPA CONC	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO, F'C=300 KG/CM2, PARA POZO DE VISITA DE 60 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN.	JGO	30.00			
POZO VIS PREF 1.75M	POZO DE VISITA TIPO PREFABRICADO HERMÉTICO HASTA 1.75 M DE PROFUNDIDAD DE POLYCONCRETO MODULAR DE 0.60 HASTA 1.25 M DE DIÁMETRO, ICLUYE ESCALERA INTEGRADA, PREPARACIONES EN EL MODULO BASE PARA CONECTAR TUBERÍA DE PVC PARA DRENAJE DE 8" O DE 12" DE DIÁMETRO, MEDIA CAÑA CON ALTURA MÁXIMA DE 8" O 12" SEGÚN SEA EL CASO, PREPARACIONES PARA ANCLAR EL REGISTRO CON EL RELLENO PARA EVITAR LA FLOTACIÓN, CONO EXENTRICO PARA LA COLOCACIOPON DEL BROCAL Y TAPA Y CON OBJETO QUE LA ESCALERA QUEDE INSTALADA EN FORMA VERTICAL, BROCAL Y TAPA. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	POZO.	30.00			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
CARG MAQ-CAM MPE	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIALSOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE:LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	1,090.00			
ACAR 1ER KM MON PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	1,090.00			
ACAR KMS SUB MON PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3/KM	3,270.00			
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	1,556.00			
<b>01.02.00</b>	<b>OBRA EXTERIOR Y VIALIDADES</b>				\$ -	
TRAZ C/APA ESTRUC	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	7,000.00			
DESM ARI SEM MAN	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA A MANO DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, EN VEGETACION TIPO MONTES DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	2,574.24			
EXCA EQU CAM B	EXCAVACION CON EQUIPO PARA CONFORMACION DE CAMINOS, EN MATERIAL TIPO " B, FORMANDO TERREPLANES CON PRODUCTO DE LA EXCAVACION ", INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	322.60			
CONC GUA 12X35	FABRICACION DE MACHUELO A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc = 150 KG/CM2, DE 12X35 cm, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU ELABORACION.	ML	133.90			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> <b>CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.</b>	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
--	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
PAV BAN 10 150 HM	ELABORACION Y/O FORJADO DE BANQUETAS Y ANDADORES EN CAMELLON CON CONCRETO FC=150 KG/CM2 HECHO A MANO , CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/4" Y DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUYE. CIMBRA, COLADO Y DESCIMBRA..	M2	133.90			
CERC MALC 10 55/55 2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA DE 2 DE ALTURA GALVANIZADA CAL. 10, 55x55 , INCLUYE: POSTES, ALAMBRE DE PUAS 3 HILOS Y BAYONETAS	ML	250.95			
CERC POR 1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE MALLA GALVANIZADA CAL. 10, 55x55, DE 1.20 x 2.00m DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, SOPORTES, CANDADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
CERC POR 4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE MALLA GALVANIZADA CAL. 10, 55x55, DE 7.00 x 2.50m DE ALTURA (DOS HOJAS DE 3.50m DE ANCHO C/U), INCLUYE: ACCESORIOS, SOPORTES, CANDADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
BASE SUB C/MPDB 90	FORMACION DE SUB - BASE CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN CAPAS DE 20cm DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 90% PROCTOR, ESCARIFICANDO ENTRE LAS JUNTAS PARA GARANTIZAR LA LIGA IMPERMEABLE ENTRE LAS CAPAS. INCLUYE ACARREOS, SELECCIÓN, VOLTEO Y ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA	M3	163.20			
	BASE DE 20 CMS. HECHA CON GRAVA /TEPETATE EN UNA PROPORCION 80/20 COMPACTADA AL 95% PROCTOR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	108.80			
PAV ASF 7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 7cm. DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTO CON MEZCLA HECHA EN PLANTA CON AGREGADO PETREO DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: TENDIDO CON EXTENDEDORA Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	544.00			
JARD PAST TAPE C/T	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO TIPO TAPETE, INCLUYE:: TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE 10 CM. CORTES, TRAZOS, SEMBRADO, RIEGOS, MANTENIMIENTO HASTA SU ENTREGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,084.78			
CARG MAQ CAM MPE	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIALSOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE:LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	322.60			
ACAR 1ER KM PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	322.60			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
ACAR KMS SUB PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO	M3/KM	1,613.00			
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	2,574.24			
<b>01.03.00</b>	<b>PRETRATAMIENTO</b>				\$ -	
TRAZ C/APA ESTRUC	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION, EN AGUA POTABLE Y ALCA	M2	119.81			
EXCA EQU E B S A 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	229.71			
EXCA EQU E B S A 2-4	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 2.01 A 4.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	127.05			
EXCA EQU E B S A 4-6	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 4.01 A 6.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	29.5			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
FILT TEZ GRA	CONFORMACION DE FILTRO DE TEZONTLE GRADUADO, DE 1" A 3", EN CAPAS DE 20cm. DE ESPESOR. INCLUYE LA SELECCIÓN, VOLTEO Y ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, EL SUMINISTRO DEL TEZONTLE, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA	M3	23.96			
RELL COM C/MPDB	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3.	333.52			
CON PLAN 100 10 CM	PLANTILLA DE CONCRETO DE F´C 100 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR AGREGADO MAXMO DE 1 1/2"	M2	16.67			
CONC 200 EST	CONCRETO F´C=200 KG/CM2., EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, TERMINADO PULIDO O ESCOBILLADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	27.27			
ACER REF #3-8 EST	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	3359.2			
CIMB APA MUR TRA COL	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTE EN MUROS, TRABES Y COLUMNAS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	101.81			
CIMB COM MUR	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS COMUN EN MUROS, TRABES Y COLUMNAS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	136.53			
CARG MAQ CAM MPE	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIALSOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE:LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	386.26			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS



<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
ACAR 1ER KM PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km, DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	386.26			
ACAR KMS SUB PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	1931.3			
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	119.81			
PAV BAN 10 150 HM	ELABORACION Y/O FORJADO DE BANQUETAS Y ANDADORES EN CAMELLON CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 HECHO A MANO , CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/4" Y DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUYE. CIMBRA, COLADO Y DESCIMBRA..	M2	3.62			
ACER EST A-36 ANGULO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 (ANGULO), INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	17.5			
FOGO TUB C40 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE Fo. Go. CEDULA 40, DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR, SU INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	36.7			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
FOGO COD 90X2	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE Fo.Go. DE 90° X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	8			
FOGO TEE 2X2	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE Fo.Go. DE 2" X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	24			
FOGO CRU 2	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CRUZ DE Fo. Go. DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	6			
<b>01.04.00</b>	<b>CARCAMO</b>				\$	-
TRAZ C/APA ESTRUC	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION, EN AGUA POTABLE Y ALCA	M2	88.25			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
EXCA EQU E B S A 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	252.65			
EXCA EQU E B S A 2-4	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 2.01 A 4.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	138.46			
EXCA EQU E B S A 4-6	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 4.01 A 6.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	90.72			
RELL COM C/MPDB	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3.	391.09			
CON PLAN 100 10 CM	PLANTILLA DE CONCRETO DE F' C 100 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR AGREGADO MAXMO DE 1 1/2"	M2	16.62			
CONC 200 EST	CONCRETO F' C=200 KG/CM2., EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, TERMINADO PULIDO O ESCOBILLADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	34.61			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
ACER REF #3-8 EST	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	846.97			
ACER RE IR 1 1/2 X1/8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA ELECTROFORJADA TIPO IRVING, DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/8", INCLUYE: LOS CORTES NECESARIOS PARA CONSEGUIR LA SECCION NECESARIA, PROTECCION ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	14.32			
ACER EST A-36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 (VIGAS IPR, IPS, CPS), INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	232.73			
CARG MAQ CAM MPE	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIALSOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE:LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	481.83			
ACAR 1ER KM PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	481.83			
ACAR KMS SUB PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	2409.15			
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	88.25			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS



<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA SUMERGIBLE TIPO INATASCABLE PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES, CON VOLUTA, ENFRIADA POR ACEITE MARCA FAIRBANKS MORSE 5431 O SIMILAR, INSTALACION HUMEDA FIJA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS : 7.5 LPS DE GASTO DE DISEÑO, 8.41 MCA. DE CDT DE DISEÑO, 76.5 MM DE DIAMETRO DE DESCARGA (3"), 3 HP DEL MOTOR, 220V., 3 FASES, 60 HZ	PZA	3			
	SUMINISTRO Y TRANSPORTE, FABRICACION Y COLOCACION DE GUÍA PARA BOMBA SUMERGIBLE DE TUBO DE ACERO C-40 DE 50.8 MM (2") DIÁM., CON SOPORTES DE ÁNGULO DE 1 1/2"x3/16" A CADA 1.25. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	12			
	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE TRABAJO	m <sup>2</sup>	34.5			
	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN, EN SECO EN ZONA A DE 0 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	m <sup>2</sup>	20.7			
	PLANTILLA APIZONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS	m <sup>3</sup>	3.45			
	CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A-53 Gr B DE 76.2 MM (3") DE DIAMETRO.	m	105			
	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CODO DE 90° x 76.2 MM (3")Ø.	pza	15			
	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BRIDAS DE ACERO.	kg	86			
	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	pza	15			
	SUMINISTRO DE TORNILLO DE 16 MM x 64 MM (5/8" x 2 1/2").	pza	60			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA DE FONTANERÍA ENTERRADA O ALOJADA EN EL CÁRCAMO DE BOMBEO DE AGUA NEGRA Y EN EL TANQUE DE CARGA, MEDIANTE LA APLICACIÓN EN FRÍO, A MANO O ESPERSIÓN, DE ANTICORROSIVO SP DE PROTEXA O SIMILAR, FORMULADO A BASE DE BREA DE HULLA, CON APLICACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR DE LA TUBERÍA. SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	m2	210			
	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	m³	16.95			
	INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS PARTIDAS ANTERIORES, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Lote	1			
<b>01.05.00</b>	<b>PLANTA</b>				\$ -	
TRAZ C/APA ESTRUCTUC	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION, EN AGUA POTABLE Y ALCA	M2	445.5			
EXCA EQU E B S A 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	235.25			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
EXCA EQU E B S A 2-4	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 2.01 A 4.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	41.85			
FILT TEZ GRA	CONFORMACION DE FILTRO DE TEZONTLE GRADUADO, DE 1" A 3", EN CAPAS DE 20cm. DE ESPESOR. INCLUYE LA SELECCIÓN, VOLTEO Y ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, EL SUMINISTRO DEL TEZONTLE, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA	M3	66.83			
RELL COM C/MPDB	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3.	152.5			
CON PLAN 100 10 CM	PLANTILLA DE CONCRETO DE F'C 100 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR AGREGADO MAXMO DE 1 1/2"	M2	292			
CONC 250 PRE BOM EST	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, TMA=3/4", RN, REVENIMIENTO DE 14cm, EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: SUMINISTROS, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, BOMBEO, COLOCADO, NIVELADO, TERMINADO PULIDO O ESCOBILLADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	169.24			
ACER REF #3-8 EST	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	10257.14			
CHAF CON 150 10X10	CHAFLAN DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2, TERMINADO PULIDO, DE 10 x 10 cm, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	101			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS



<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
CIMB APA MUR TRA COL	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTE EN MUROS, TRABES Y COLUMNAS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	139.54			
ACER INOX CRIB EST	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRIBA ESTÁTICA PARA MANEJAR 7.50 LPS CONSTRUIDA EN PLACA DE ACERO INOXIDABLE, MALLA CON ABERTURA DE 1.5 MM BOQUILLA DE ALIMENTACION BRIDADA DE 3" Y BOQUILLA DE DESCARGA DE 4".	PZA	1			
CIMB COM MUR	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS COMUN EN MUROS, TRABES Y COLUMNAS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	127.63			
ACER ESC MAR 1"@40	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA CON VARILLA DE 1" DE DIAMETRO, COLOCADA AL MOMENTO DE HACER LOS MUROS DE MAMPOSTERIA, INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	120			
HERR BARA ESTR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDALES Y PASAMANOS CON PTR DE 1 1/2" INCLUYE PINTURA DE ESMALTE	m	69.46			
ACER PRO CAJ 80X80	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA ELECTROFORJADA TIPO IRVING, DE SOLERA DE 1" X 3/16", CON SOPORTES LATERALES DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y ANCLAS AHOGADAS, EN PROTECCION DE CAJAS DE SALIDA DE LODOS Y AGUA TRATADA, INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. 80X80 cm	m2	19.18			
ACER SOP MAM	FABRICACION E INSTALACION DE SOPORTE PARA MAMPARA DE ACRILICO, A BASE DE ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" DE 2.90 X 2.37 m, ANCLADO A MURO LATERAL Y LOSA DE PISO CON 24 TAQUETES ANCLADO DE 1/2", INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
ACRI MAM 130X120	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA FABRICADA CON LAMINA DE ACRILICO PARA EXTERIORES, DE 6 mm DE ESPESOR, CON DIMENSIONES DE 1.30X1.20 m, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5			
HERR MAM 200 X 30	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARA PARA RETENCION DE SOLIDOS FLOTANTES A BASE DE ACERO AL CARBON RECUBIERTA CON PITURA ANTICORROSIVA CON DIMENSIONES DE 300 CM DE ANCHO POR 1.30 CM DE ALTURA Y 1/8" DE ESPESOR, FIJADA A SUS EXTREMOS CON ANGULOS Y ESPA	PZA	1			
CARG MAQ CAM MPE	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIALSOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE:LA MAQIONARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	277.1			
ACAR 1ER KM PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	277.1			
ACAR KMS SUB PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	1385.5			
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	445.5			
<b>01.06.00</b>	<b>LECHO DE SECADO DE LODOS</b>				\$	-



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
TRAZ C/APA ESTRUC	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION, EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	M2	351			
EXCA EQU E B S A 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	280.8			
POZO VIS COM 1.75M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 1.75 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	POZO.	3			
FILT TEZ GRA	CONFORMACION DE FILTRO DE TEZONTLE GRADUADO, DE 1" A 3", EN CAPAS DE 20cm. DE ESPESOR. INCLUYE LA SELECCIÓN, VOLTEO Y ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, EL SUMINISTRO DEL TEZONTLE, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA	M3	95.55			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
RELL COM C/MPDB	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3.	163.2			
CONC 200 EST	CONCRETO F'C=200 KG/CM2., EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, TERMINADO PULIDO O ESCOBILLADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	18.9			
ACER REF #3-8 EST	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	644.168			
CIMB APA MUR TRA COL	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTE EN MUROS, TRABES Y COLUMNAS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	31.724			
ACER MAL EL 661010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDAD 6X6 - 10/10, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	167.552			
MURO 14CM 1:5	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 1.50 m DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, DE 14 cm DE ESPESOR, INCLUYE: ANDAMIOS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	78.736			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
APLA MUR 1:3 IM 4	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, TERMINADO PULIDO, DE 4.0 cm DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ANDAMIOS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	158.032			
AGRE FIL GRA 1-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA, DE 1" A 2", INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	44.324			
AGRE FIL GRA 1-1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIO FLTRANTE DE GRAVA GRADUADA DE 1" A 1 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	7.392			
AGRE FIL GRA 1/4-1/2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA, DE 1/4" A 1/2", INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	11.83			
AGRE FIL ARE RIO CUA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE ARENA DE RIO, DE ORIGEN CUARZOSO, DE 0.30 A 0.75 mm, INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	29.554			
PVCA TUB S25 6 PER	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6" DE DIAMETRO CON PERFORACIONES DE 1/4" DE DIAMETRO SEPARADAS A 15cm, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	60			
FOGO TUB C40 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE Fo. Go. CEDULA 40, DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR, SU INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	TMO	60			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
ELEC CUR FG R75	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA DE FIERRO GALVANIZADO CON ROSCA DE 3", INCLUYENDO ACARREOS, MANIOBRAS Y CONSUMIBLES NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN.	PZA	14			
FOFO VAL MA 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE Fo. Fo. OPERADOR DE PALANCA DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	4			
FOGO TEE 3	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE Fo.Go. DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	5			
CARG MAQ CAM MPE	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIALSOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE:LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	280.8			
ACAR 1ER KM PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	280.8			
ACAR KMS SUB PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	1404			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	351			
<b>01.07.00</b>	<b>CASETA DE VIGILANCIA</b>				\$ -	
TRAZ C/APA ESTRUC	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION, EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	M2	45.54			
EXCA EQU E B S A 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	0.71			
CONC 200 EST	CONCRETO F'C=200 KG/CM2., EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, TERMINADO PULIDO O ESCOBILLADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	12.78			
ACER REF #3-8 EST	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	857.29			
ACER REF #2 EST	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIAMETRO (ALAMBRON), INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	209			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
ACER MAL EL 661010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDAD 6X6 - 10/10, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	45.54			
CIMB APA MUR TRA COL	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTE EN MUROS, TRABES Y COLUMNAS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	94.06			
APLA BOLE ARIT	BOLEADO EN ARISTAS,	ML	104.8			
MURO 14CM 1:5	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 1.50 m DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, DE 14 cm DE ESPESOR, INCLUYE: ANDAMIOS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	101.72			
APLA MUR 1:3 IM 4	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, TERMINADO PULIDO, DE 4.0 cm DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ANDAMIOS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	203.8			
EMBO MUR 14 1:3	EMBOQUILLADO EN MUROS DE 14cm, CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, INCLUYE: ANDAMIOS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	52.4			
TINA VERT 450 L	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO VERTICAL DE 450 L INCLUYE: MATERIALES MENORES, MENORES Y PRUEBAS	PZA	1			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
BAÑO ACC POR	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA BAÑO, DE PORCELANA COLOR BLANCO, LINEA ECONOMICA, INCLUYE: PAPAELERA, JABONERA SIN AGARRADERA, PORTACEPILLOS, TOALLERO, PERCHA Y JABONERA CON AGARRADERA (EN TOTAL 6 PIEZAS), HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	JGO	1			
BAÑO INO ECO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO DE CERAMICA EN COLOR BLANCO, LINEA ECONOMICA, INCLUYE: DESMONTAJE DEL ANTERIOR, ASIENTO Y TAPA DE PLASTICO, TUBO DE ALIMENTACION, LLAVE ANGULAR, HERRAJES, PIJAS, JUNTA DE CERA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1			
BAÑO LAV ECO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA EN COLOR BLANCO, LINEA ECONOMICA, INCLUYE: DESMONTAJE DEL ANTERIOR, TUBOS DE ALIMENTACION, LLAVES ANGULARES, MEZCLADORA, CONTRA DE REJILLA Y CESPOL CROMADOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1			
BAÑO REG ECO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA LINEA ECONOMICA, INCLUYE: DSMONTAJE DE LA ANTERIOR, CAMBIO DE MANERALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1			
ALUM PUER 90/230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO NATURAL, DE 0,9 X 2,3m LINEA ECONOMICA SIN INCLUIR VIDRIOS. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1			
ALUM PUER 150/230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO NATURAL, DE 1.50 X 2,3m EN DOS HOJAS LINEA ECONOMICA SIN INCLUIR VIDRIOS. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE PINO DE 6 MM DE ESPESR SOBRE BASTIDORES DE MADERA DE PINO INCLUYE MARCO DE MADERA DE PINO, JAMBAS, TOPES CHAPA Y LACA NATURAL	PZA	3			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
ALUM VEN ECO S/V	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANERIA DE ALUMINIO NATURAL, LINEA ECONOMICA SIN INCLUIR VIDRIOS. INCLUYE: MATERIAL, HERAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	4.92			
PINT VIN INT	PINTURA VINILICA COMEX VINIMEX EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA RUSTICA, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALTURA HASTA 3.00 MTS., INCLUYE ACARREO A 20.00 MTS. Y MANIOBRAS LOCALES.	M2	214.28			
IMPE ACR ROJ 3 AÑO	IMPERMEABILIZACION DE AZOTEAS CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ROJO 3 AÑOS, INCLUYE: UNA MEMBRANA DE REFUERZO.	M2	45.54			
ACAR 1ER KM PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	0.71			
ACAR KMS SUB PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	0.71			
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	3.55			
<b>01.08.00</b>	<b>CISTERNA</b>				\$ -	
TRAZ C/APA ESTRUC	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION, EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	M2	6.08			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
EXCA EQU E B S A 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	12.78			
FILT TEZ GRA	CONFORMACION DE FILTRO DE TEZONTLE GRADUADO, DE 1" A 3", EN CAPAS DE 20cm. DE ESPESOR. INCLUYE LA SELECCIÓN, VOLTEO Y ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, EL SUMINISTRO DEL TEZONTLE, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA	M3	2.43			
CON PLAN 100 10 CM	PLANTILLA DE CONCRETO DE F'C 100 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR AGREGADO MAXMO DE 1 1/2"	M2	6.08			
CONC 200 EST	CONCRETO F'C=200 KG/CM2., EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, TERMINADO PULIDO O ESCOBILLADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	4.38			
ACER REF #3-8 EST	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	103.46			
ACER REF #2 EST	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIAMETRO (ALAMBRON), INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	16.5			
CIMB APA MUR TRA COL	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTE EN MUROS, TRABES Y COLUMNAS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	14.46			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
MURO 14CM 1:5	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 1.50 m DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, DE 14 cm DE ESPESOR, INCLUYE: ANDAMIOS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	19.5			
APLA MUR 1:3 IM 4	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, TERMINADO PULIDO, DE 4.0 cm DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ANDAMIOS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	42.9			
ACER ENTR REG 60/60	FABRICACION E INSTALACION DE REGISTRO DE ENTRADA - HOMBRE, DE 60 X 60 CM. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO FORMADO CON ÁNGULOS DE 2" X 1/4" Y TAPA DE 5/16" ASÍ COMO SOLDADURA, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1			
CARG MAQ CAM MPE	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIALSOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE:LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	5.51			
ACAR 1ER KM PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	5.51			
ACAR KMS SUB PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	27.55			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS



<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	12.16			
01.09.00	<b>EQUIPAMIENTO Y ELECTRIFICACION DE P. T. A. R. ELECTRIFICACION, SUBESTACION Y EQUIPO DE CONTROL</b>				\$ -	
	SUMINISTRO E INSTALACION LINEA DE ALIMENTACION ELECTRICA EN ALTA TENSION 23 KV ( TRES FASES , 200 M. L.) DE ACUERDO A PROYECTO APROBADO POR C. F. E. INCLUYE: CABLE CONDUCTOR DE ALUMINIO SEMI AISLADO. TIPO ACSR 1 /0 (600 METROS )	KG.	310			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RD 30, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA VS 30 EN POSTE DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PC-12-750, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PERFORACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA NORMALIZADA "RD30/RD3" (SIN POSTE) SEGÚN C.F.E. PROTOCOLIZADA POR LAPEM, INCLUYENDO ACARREOS, MANIOBRAS Y CONSUMIBLES NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN,	PZA	1			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RSA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ENTRONQUE A LINEA DE ALIMENTACION ELECTRICA, DE ACUERDO AL PROYECTO REVISADO Y APROBADO POR C.F.E. INCLUYE: UN POSTE DE CONCRETO 11-700, UNA ESTRUCTURA 3CF3B, UNA ESTRUCTURA RD-30, UNA ESTRUCTURA TS-30 , MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	LOTE	1			
	PROYECTO DE ELECTRIFICACION, TRAMITES, PERMISOS, DE GESTIONES, APROBACIONES, GASTOS DE SUPERVISION Y PAGO DE LIBRANZA ANTE C.F.E. PARA CONEXION.	PROY	1			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DOSIFICADOR DE CLORO MARCA WATSON MARLOW MODELO 323DU/RL2, O SIMILAR PARA 2200 MILILITROS POR MINUTO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS ESPECIALES Y COMPLEMENTARIOS	PZA	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSICION AERO-SUBTERRANEA CON ESTRUCTURAS TS30, INCLUYE: 1 POSTE DE CONCRETO PC-13-600, 2 CRUCETAS PT200, 3 ABAZADERA UC, 3 AISLADORES 22A, 3 CORTACIRCUITOS, 3 APARTARRAYOS, 3 TERMINALES TIPO INTERPERIE PARA CABLE DE ENERGIA, 3 CONECTOR ESTRIBO, YUGO DE MADERA, BOTA TERMOCONTRACTIL, 6 MT DE TUBO CONDUIT GALV ANIZADO ROSCADO DE DIAMETRO 4", CURVA PVC USO PESADO DE DIAMETRO 4", VARILLA COPER WELD, 15 MT CABLE CAL 4 DESNUDO, SOLDADURA CADWELD PARA TIERRA, HERRAJES, PERNOS, MATERIALES MENORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	PZA	1			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL CON CAPASIDAD DE 75KVA MCA PROLEC, INCLUYE: CONEXIONES PARA MEDIA TENCION TIPO ELASTIMOLD, MANIOBRAS, FLETES, EQUIPOS, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, PROTOCOLO, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA	PZA	1			
	REALIZACION DE TRAMITES ANTE CFE PARA LA CONEXIÓN DEL SERVICIO EN MEDIA TENSIÓN.	PZA	1			
	REALIZACION DE PAGO A UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (U.V.I.E.)	PZA	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRAS, INCLUYE: 3 VARILLAS COPER WELD 5/8 X 3MT, CABLE CAL 1/0 DESNUDO, SOLDADURA CAD WELD, MOLDES, CONECTORES, CARGAS CADWELD, CONEXIONES, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	PZA	1			
	SUMINISTRO Y FABRICACION DE BASE PARA TRANSFORMADOR TERMINADO PULIDO CON MEDIDAS DE 1.60X1.50 HECHA A BASE DE CONCRETO FC-200KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 3/8 A CADA 0.15 MT. A AMBOS SENTIDOS, PLANTILLA DE GAVA-ARENA COMPACTADA DE 0.20 MT. DE ESPESOR, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO 84B INCLUYE: LOSA DE CONCRETO FC-200KG/CM2 DE 0.10 MT. DE ESPESOR SOBRE LA LOSA TAPA DEL REGISTRO,CIMBRA , TERMINADO PULIDO, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA CABLE DE ENERGIA DENTRO DE REGISTROS A BASE DE 1 MENZULA, 1 CORREDERA GALVANIZADA Y 3 TACONES DE NEUPRENO INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	JGO	3			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ENERGIA CALIBRE 1/0 CLASE 25 KVA ALUMINIO 100% PARA TRANSICION Y PUNTAS DE REGISTROS INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	ML	80			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE MEDIA TENSION CON VENTANA PARA LA COLOCACION DEL TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 75 KV. DE 1.66X1.16X1.16MT, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES MENORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	PZA	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION ALIMENTACION DESDE TRANSFORMADOR A MEDIDORES A CENTRO DE CARGA GENERAL "TG", INCLUYE: A BASE DE TUBERIAS CONDUIT PVC PESADO DE 76 MM.DIAMETRO ", 4 HILOS DE CABLE CON FORRO TIPO THW CALIBRE 3/0 1 CABLE CAL 2 COBRE DESNUDO, CURVAS, CONECTORES, CONEXIONES ESPECIALES, MATERIALES MENORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	ML	21			
	SUMINISTRO Y COLOCACION BASE PARA MEDICION DE 13 TERMINALES, INCLUYE: TERMINALES, CONEXIONES, PRUEBAS, SOPORTERIA, MATERIALES MENORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	PZA	2			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO GENERAL CATALOGO NQOD304AB22 CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3X175 INCLUYE: CONEXIÓN, BARRA DE TIERRAS, IDENTIFICACION, MATERIALES DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 2 POLOS 30 A 50 AMP. INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	5			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 1 POLOS 15 A 30 AMP. INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	4			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT GALV ROSC DIAMETRO 32MM INCLUYE: CONDULETS, CURVAS, CONECTORES, SOPORTERIA, CONEXIONES, MATERIALES MENORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	ML	3			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT GALV ROSC DIAMETRO 25", INCLUYE: CONDULETS, CURVAS, CONECTORES, SOPORTERIA, CONEXIONES, MATERIALES MENORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	ML	9			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT GALV ROSC DIAMETRO 19", INCLUYE: CONDULETS, CURVAS, CONECTORES, SOPORTERIA, CONEXIONES, MATERIALES MENORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	ML	3			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 13 MM. INCLUYE: CONECTORES RECTOS PARA TUBO LICUATITE DE 13 MM, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	ML	12			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 19 MM. INCLUYE: CONECTORES RECTOS PARA TUBO LICUATITE DE 19 MM, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	ML	9			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 32 MM. INCLUYE: CONECTORES RECTOS PARA TUBO LICUATITE DE 19 MM, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	ML	3			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC USO PESADO DE 32 MM. INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	ML	90			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC USO PESADO DE 25 MM. INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	ML	320			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE AREADOR SUMERGIBLE TIPO JET AREATOR, PARA AGUAS RESIDUALES, CON ACOPLAMIENTO AUTOMATICO, MARCA ABS MODELO TA-602 O SIMILAR T, 13 KW EN 220 VOLTS, 3 F/60 HZ, INCLUYE: 2 TUBOS GUIA GALVANIZADOS DE 2" X 3.40 m, 4.00 m DE CADENA GALVANIZADA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC USO PESADO DE 19 MM. INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	ML	86			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON FORRO TIPO THW CALIBRE 12 INCLUYE: MATERIALES MENORES, CONEXIONES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	ML	150			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON FORRO TIPO THW CALIBRE 10 INCLUYE: MATERIALES MENORES, CONEXIONES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	ML	420			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON FORRO TIPO THW CALIBRE 8 INCLUYE: MATERIALES MENORES, CONEXIONES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	ML	760			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON FORRO TIPO THW CALIBRE 6 INCLUYE: MATERIALES MENORES, CONEXIONES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	ML	380			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA NEMA 3R A INTERPERIE DE 3 POLOS Y 50 AMP INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	2			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA NEMA 3R A INTERPERIE DE 3 POLOS Y 30 AMPINCLUYE: MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	2			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA NEMA 3R A INTERPERIE DE 1 POLOS Y 30 AMPINCLUYE: MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA COPER WELDA DE 3 MT X 5/8, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	6			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBTE 2 INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	16			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATAS MECANICAS CALIBRE 2 PARA ATERRIZAR ESTRUCTURAS METALICAS INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION Y SOPORTERIAS	PZA	4			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR COMBINADO PARA MOTOR DE 1 HP/110 VOLT, PARA OPERAR POR MEDIO DE ELECTRONIVELES DE ARRANQUE Y PARO, INCLUYE: MATERIALES FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	PZA	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR COMBINADO A TENCION REDUCIDA CONTROL REMOTO PARA MOTOR DE 3 HP/3F/220 VOLT, PARA OPERAR POR MEDIO DE ELECTRONIVELES DE ARRANQUE Y PARO INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	PZA	2			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR COMBINADO A TENCION REDUCIDA CONTROL REMOTO A 127 PARA MOTOR DE 18 HP/3F/220 VOLT, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	PZA	2			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ELECTRONIVELES PARA CONTROL DE BOMBAS SUMERGIBLE DE 3 HP. 220 VOLTS.	PZA	3			
	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES COMPUESTO POR DOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 3X50 AMP, ARRANCADORES MAGNETICOS A TENCION REDUCIDA DE 14 A 18 HP., TRES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 3X30 AMP, ARRANCADORES MAGNETICOS A TENCION REDUCIDA DE 3 HP., 2 RELEVADORES TRIFASICOS DE 3 HP, UN INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 1X30 AMP, ARRANCADOR MAGNETICO A TENCION REDUCIDA DE 1 HP.,LUSES PILOTODE ARRANQUE PARO E INDICADORES PARA EL CASO DE LOS ARRANCADORES VOLTIMETRO Y AMPERIMETRO CON CONMUTADOR DE FASES, GABINETE CON PUERTA FRONTAL EMBISAGRADA SERVISIO EXTERIOR TIPO HIMELL 1.00X1.50 MT. LOS ARRANCADORES SE DEVERAN CONSIDERAR PARA OPERAR OPERACION CON ELECTRONIVELESDE ARRANQUE Y PARO	PZA	1			
	SALIDA PARA ALIMENTACION ELÉCTRICA PARA DOSIFICADOR DE CLORO A BASE DE 2.50 MT DE TUBO ROSCADO DE 19 MM., CAJA CONDULET TIPO FS DE 19 MM., 3 HILOS DE CABLE CON FORRO TIPO THW CALIBRE AWG, CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CAT. 5250-M, PLACA PLASTICA CON BISAGRA PARA INTEMPERIE, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	1			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DE TABLERO DE CONTROL PARA EQUIPOS DE BOMBEO SOBRE EL MURO DE CUARTO DE MAQUINAS INCLUYE: INTERCONEXIONES DE CANALIZACIONES Y CABLEADOS DE DE CONTROL Y FUERZA DE ALIMENTADORES ELECTRICOS, LUSES PILOTO INDICADORAS, VOLTIMETRO Y AMPERIMETRO, CON CONMUTADOR DE FASES TODO COLOCADO EN GABINETE DE LAMINA CON PUERTA FRONTAL EMBISAGRADA SERVISIO EXTERIOR	PZA	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION SALIDA PARA ALUMBRADO EN LOZA, INCLUYE: TUBERIA DE PVC USO PESADO DE 13 Y 19 MM., 2 CABLE CAL 12 THW-LS, 1 CABLE CAL 14 , CONECTORES, CURVAS, CAJAS CUADRADAS GALV, TAPAS, CONEXIONES, MATERIALES MENORES, SOPORTERIA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	SAL	13			
	SUMINISTRO Y COLOCACION SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: TUBERIA DE PVC USO PESADO DE 13 Y 19 MM.,, 2 CABLE CAL 12 THW-LS, CONECTORES, CURVAS, CAJAS CHALUPA GALV, TAPAS, CHALUPAS, CONEXIONES, MATERIALES MENORES, SOPORTERIA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	SAL	6			
	SUMINISTRO Y COLOCACION SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO , INCLUYE: TUBERIA DE PVC USO PESADO DE 13 Y 19 MM., CABLE CAL 10 THW-LS, 1 CABLE CAL 12 THW-LS, CURVAS, CAJAS CUADRADAS GALV, TAPAS, CHALUPAS, CONEXIONES, MATERIALES MENORES, SOPORTERIA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	SAL	10			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
	SUMINISTRO Y COLOCACION SALIDA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ESPECIAL 220 V EN TALLER, INCLUYE: TUBERIA DE PVC USO PESADO DE 19 MM. , 2 CABLE CAL 10 THW-LS, 1 CABLE CAL 12 THW-LS, CONTACTO ESPECIAL 30 AMP, CURVAS, CAJAS CUADRADAS GALV, TAPAS, CHALUPAS, CONEXIONES, MATERIALES MENORES, SOPORTERIA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	SAL	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA TIPO ARBOTANTE AHORRADOR DE ENERGIA PL-13 W. MCA. CONSTRULITA CAT RE6029B, INCLUYE: MATERIALES MENORES, SOPORTERIA, CONEXIONES, PRUEBAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION, Y MANO DE OBRA	PZA	4			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA 2X32W MCA HOLOPHANE SERIE 6800 REALITE II CAT 6800-042-6R-ER, INCLUYE: MATERIALES MENORES, SOPORTERIA, CONEXIONES, PRUEBAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION, Y MANO DE OBRA	PZA	8			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA 2X59W MCA HOLOPHANE SERIE 6800 REALITE II CAT 6800-082-6R-ER, INCLUYE: MATERIALES MENORES, SOPORTERIA, CONEXIONES, PRUEBAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION, Y MANO DE OBRA	PZA	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MCA BTICINO TRADICIONAL MOD 103 RESINA ABS BLANCO, INCLUYE: ACCESORIOS, PLACA, MATERIALES MENORES, CONEXIONES, PRUEBAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	PZA	6			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DOBLE MCA ARROW HART MOD 5262, INCLUYE: PLACA 2 VENTANAS, MATERIALES MENORES, CONEXIONES, PRUEBAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	PZA	10			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA "TC" MCA SQD CAT QO112L125G, INCLUYE: INTERRUPTOR PPAL 2X40 A, 2 INT DERIVADO 1X15A, 2 INT DERIVADO 1X30A, 3 INT DERIVADO 2X20, SOPORTERIA, MATERIALES MENORES, CONEXIONES, PRUEBAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, CONEXION, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	PZA	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA TELECOMUNICACION O CONTROL A BASE DE TUBERIA DE PVC USO PESADO DE 19 MM. INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, CAJA REGISTRO GALVANIZADA Y SOBRETAPA GALVANIZADA DE 19 MM., ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 16 COMO GIA, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	6			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO TIPO TELEFONICO DE TELECOMUNICACION CON MEDIDAS DE 28X28X13 INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA TELECOMUNICACION A AZOTEA TIPO MUFA A BASE DE 3 METROS DE TUBERIA GALVANIZADA DE 25 MM., INCLUYE: MUFA GALVANIZADA DE 25 MM., ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 16 COMO GIA, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE CATALOGO VNV-40LHP VSAP DE 400 W, 220V MARCA HOLOPHANE PARA SER MONTADO EN POSTE DE 6 M DE ALTURA, INCLUYE: FOTOCELDA Y BASE PARA SU COLOCACION EN POSTE, FOCO DE 400 WATS VSAP, CABLEADO EN POSTE CON 2-10, 1-12 MATERIAL DE FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, AISLAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO CIRCULAR DE 6.00 MTS. DE ALTURA DE LAMINA CAL. 11 CON NIPLE DE 63 A 101 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, PINTURA ANTICORROSIVA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11			
	FABRICACION DE BASE DE CONCRETO DE F'c=250 KGS/ CM2 DE 40 X 50 X 60 CMS. INCLUYE COLADO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 0.75 MT. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CIMBRA COMUN, RELLENO RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO MCA. CM TIPO 1 PARA BAJA TENSION DE 40 X 40 X 60 CMS. CON TAPA, MARCO Y CONTRAMARCO GALV. FONDO DE GRAVA DE 25 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	18			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC USO PESADO DE 32MM. DE DIAM., INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, CONEXIONES, CORTES Y MANO DE OBRA.	ML	158			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL 8, MCA. CONDUMEX Y/O MONTERREY INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	420			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL 10, MCA. CONDUMEX Y/O MONTERREY INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	120			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL 12, MCA. CONDUMEX Y/O MONTERREY INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	180			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

## GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09  <b>INICIO:</b> 16-nov-09  <b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009  <b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO  <b>Empresa:</b>  <b>Representante:</b>
---	---	--

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
	EXCAVACION PARA CEPAS DE 0.30 MTS. DE ANCHO POR 0.40 MTS DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B" INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO TRASPALEO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	18			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE JALCRETO F'c=100 KGS/CM2 PARA ENCOFRADO DE TUBERIAS DE 32 MM. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	150			
	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 90%, INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	18			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA ALUMBRADO CATALOGO QO-6 CO 2 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TPO QO DE 2 POLOS Y 20 AMP., INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	1			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A CENTRO DE CARGA DE ALUMBRADO A BASE DE TUBERIA DE PVC USO PESADO DE 25 MM.2 HILOS DE CABLE CON FORRO TIPO THW CALIBRE 8 AWG, 1 HILO DE CABLE CON FORRO TIPO THW CALIBRE 10, INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, RANURAS, CONEXION, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	ML	4			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 2 POLOS Y 40 AMP. INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	2			



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS



<b>Concepto:</b> CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.	<b>Fecha:</b> 26-oct-09	<b>Concurso:</b> CEA-SA-RE-LP-122/2009
	<b>INICIO:</b> 16-nov-09	<b>Plazo de Ejecución:</b> 150 DIAS CALENDARIO
	<b>TERMINO:</b> 1404/10	<b>Empresa:</b>
		<b>Representante:</b>

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Precio Unitario con Letra
-------	----------	--------	----------	-----------------	-------	---------------------------

### RESUMEN DE PARTIDAS

01.00.00	CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTOR EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CAÑADAS DE OBREGÓN, JALISCO.				\$ -	
01.01.00	COLECTOR				\$ -	
01.02.00	OBRA EXTERIOR Y VIALIDADES				\$ -	
01.03.00	PRETRATAMIENTO				\$ -	
01.04.00	CARCAMO				\$ -	
01.05.00	PLANTA				\$ -	
01.06.00	LECHO DE SECADO DE LODOS				\$ -	
01.07.00	CASETA DE VIGILANCIA				\$ -	
01.08.00	CISTERNA				\$ -	
01.09.00	EQUIPAMIENTO Y ELECTRIFICACION DE P. T. A. R. ELECTRIFICACION, SUBESTACION Y EQUIPO DE CONTROL				\$ -	
	TOTAL DEL PRESUPUESTO.				\$ -	

MONTO DE LA PROPUESTA (SIN I.V.A.): \$ -

#¿NOMBRE?