

**H. AYUNTAMIENTO DE JALACINGO, VER.
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**



No. DE OBRA: 2022300860006
 DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO PARA BAÑO CON BIODIGESTOR EN LA LOCALIDAD DE JALACINGO.
 LOCALIDAD: JALACINGO
 MUNICIPIO: JALACINGO,VER.



CATÁLOGO BASE			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

CONSTRUCCIÓN DE CUARTO PARA BAÑO CON BIODIGESTOR.

1 PRELIMINARES

HAJ-TYN-020	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	56.25
-------------	---	----	-------

IMPORTE DE PRELIMINARES

2 CIMENTACIÓN

HAJ-EXC-020	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	39.90
-------------	---	----	-------

HAJ-PYA-030	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2., AGREGADO MÁXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	56.70
-------------	---	----	-------

HAJ-CIM-010	CIMENTOS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, INCLUYE: ACARREOS A 1A. ESTACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	23.67
-------------	---	----	-------

HAJ-EST-103	ELABORACIÓN DE DADO DE CIMENTACIÓN DE 15 X 15 X 60 CM., CONCRETO F'C= 150 KG/CM2., ARMADO CON ARMEX, INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	60.00
-------------	--	-----	-------

HAJ-RNO-005	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	11.75
-------------	---	----	-------

IMPORTE DE CIMENTACIÓN

3 ALBAÑILERIA

HAJ-EST-111	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 15 CM., CONCRETO F'C= 150 KG/CM2., REFORZADO CON ARMEX 15 X 15 - 4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN A 20.00 M Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	111.00
-------------	--	----	--------

HAJ-MUR-050	MURO DE BLOCK DE TEPESIL DE 12 X 20 X 40 CM., EN 12 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	164.85
-------------	--	----	--------

HAJ-EST-290	CASTILLO DE SECCIÓN 15 X 15 CM., CONCRETO F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4" REFORZADA CON ARMEX 15 -15 - 4, INCLUYE: CIMBRA 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	111.00
-------------	--	----	--------

HAJ-EST-545	CADENA DE CERRAMIENTO DE SECCIÓN 15 X 15 CM., CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REFORZADA CON ARMEX 15 X 20 - 4, INCLUYE: CIMBRA COMÚN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	111.00
-------------	--	----	--------

IMPORTE DE ALBAÑILERIA

4 LOSA

HAJ-HCE-310	CIMBRA COMÚN EN LOSAS HASTA 3.50 M. DE ALTURA INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	80.40
-------------	---	----	-------

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

 ING. OLIVERIO LIBREROS MUÑOZ

**H. AYUNTAMIENTO DE JALACINGO, VER.
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**



No. DE OBRA: 2022300860006
 DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO PARA BAÑO CON BIODIGESTOR EN LA LOCALIDAD DE JALACINGO.
 LOCALIDAD: JALACINGO
 MUNICIPIO: JALACINGO,VER.



CATÁLOGO BASE			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
H AJ-HAE-020	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL No. 3 (3/8"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A 1A. ESTACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	TON	0.60
H AJ-CON-190	ELABORACIÓN Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2., HECHO EN OBRA EN LOSAS PLANAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20 M.	M3	8.27
IMPORTE DE LOSA			
5 ACABADOS			
H AJ-APL-110	APLANADO FINO EN MUROS Y PLAFONES A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, ESPESOR PROMEDIO 2.00 CM., INCLUYE: ACABADO PULIDO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	474.30
H AJ-EMB-030	EMBOQUILLADO APLANADO A DOS ARISTA CON MORTERO CEMENTO:ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	237.75
H AJ-PIS-030	PISO DE 10 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2., AGREGADO MÁXIMO 3/4", ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	41.29
H AJ-PIN-009	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PLAFONES CON MEZCLA FINA HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA.	M2	502.76
IMPORTE DE ACABADOS			
6 HERRERÍA			
H AJ-HER-099	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PERFILES TUBULARES DE 0.75 X 1.85 MT., CON CHAPA MARCA PHILLIPS MODELO 717, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	15.00
H AJ-VEN-40X	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE VENTANA EN PERFILES TUBULARES DE 0.40 X 0.50 MT., CON UNA HOJA CORREDIZA Y UNA FIJA, ACABADO PINTURA ESMALTE, CRISTAL SATINADO DE 3 MM., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	15.00
IMPORTE DE HERRERÍA			
7 INSTALACIÓN HIDRÁULICA			
H AJ-INH-210	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE TUBOPLUS HIDRÁULICO DE 25 MM (3/4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	17.70
H AJ-INH-200	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE TUBOPLUS HIDRÁULICO DE 20 MM (1/2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	366.60
H AJ-INH-956	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE DE 20 MM. (1/2") PLUS, DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	30.00
H AJ-INH-270	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODOPLUS DE 90° HIDRÁULICO DE 25 MM. (3/4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	30.00
H AJ-INH-260	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODOPLUS DE 90° HIDRÁULICO DE 20 MM. (1/2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	210.00
H AJ-INH-475	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION TUBOPLUS DE 25 MM. (3/4"), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	15.00
H AJ-INH-625	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBOPLUS DE 25 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

 ING. OLIVERIO LIBREROS MUÑOZ

**H. AYUNTAMIENTO DE JALACINGO, VER.
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**



No. DE OBRA: 2022300860006
 DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO PARA BAÑO CON BIODIGESTOR EN LA LOCALIDAD DE JALACINGO.
 LOCALIDAD: JALACINGO
 MUNICIPIO: JALACINGO,VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
HAI-INH-390	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN PLUS DE 25 MM. (3/4") A 20 MM. (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	15.00
HAI-INH-420	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEEPLUS DE 20 MM. (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	60.00
HAI-INH-471	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN CAPA TUBOPLUS DE 20 MM. (1/2"), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	30.00
HAI-INH-464	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CRI - PLUS (HEMBRA) DE 25 MM. (3/4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	30.00
HAI-INH-463	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CRI - PLUS (HEMBRA) DE 20 MM. (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	15.00
HAI-INH-451	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CRE - PLUS (MACHO) DE 20 MM. (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	45.00
HAI-INH-621	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE CONTROL ANGULAR COMPACTA 13 MM., ROSCA INTERIOR, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	45.00
HAI-INH-640	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO MARCA ROTOPLAS TRÍCAPA COLOR CAFE DE 750 LT., DE CAPACIDAD, CON INSTALACIÓN DE FLOTADOR, VALVULA DE PASO, JARRO DE AIRE, INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	15.00
HAI-ETB-005	ELABORACIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.25 X 1.25 X 0.52 MT., MEDIDAS TERMINADAS, A BASE DE 2 MUROS LATERALES DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 12 CM., DE ESPESOR CON JUNTAS DE 1.5 CM., Y APLANADO DE 1.5 CM., DE GROSOR CON MORTERO CEMENTO:CAL:ARENA PROP. 1:1:6, REFORZADO CON 4 CASTILLOS DE 15 X 15 CM., CON ARMEX Y CONCRETO F´C= 150 KG/CM2., LOSA DE CONCRETO EN 10 CM., DE ESPESOR CONCRETO F´C= 200 KG/CM2., REFORZADA CON VARILLAS DEL No. 3 @ 20 CM., EN AMBOS SENTIDOS CIMBRA COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	15.00
HAI-ETB-010	ELABORACIÓN DE BASE PARA BOILER DE 40 X 40 X 8 CM., MEDIDAS TERMINADAS, CON EMPOTRE A MURO DE 7.5 CM., LOSA DE 8 CM., CONCRETO F´C= 200 KG/CM2., REFORZADA CON VARILLAS DEL No. 3 @ 15 CM., EN AMBOS SENTIDOS CIMBRA COMÚN ACABADO FINO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	15.00
IMPORTE DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA			
8	INSTALACIÓN SANITARIA CON BIODIGESTOR		
HAI-EXC-020	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	160.72
HAI-INS-030	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y JUNTEO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	261.75
HAI-INS-055	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y JUNTEO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	211.50
HAI-INS-160	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y JUNTEO DE CODO 90 DE PVC SANITARIO DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	60.00
HAI-INS-150	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y JUNTEO DE CODO 90° DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. OLIVERIO LIBREROS MUÑOZ

**H. AYUNTAMIENTO DE JALACINGO, VER.
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**



No. DE OBRA: 2022300860006
 DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO PARA BAÑO CON BIODIGESTOR EN LA LOCALIDAD DE JALACINGO.
 LOCALIDAD: JALACINGO
 MUNICIPIO: JALACINGO,VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
HAJ-INS-220	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y JUNTEO DE TEE DE PVC SANITARIO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00
HAJ-INS-123	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA ECONÓMICA DE 4" DE DIÁMETRO, CON SALIDA DE 2" PARA ÁREA DE REGADERA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	15.00
HAJ-RNO-005	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	101.23
HAJ-INS-650	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO ESTÁNDAR BLANCO, CON SOPORTES, LLAVE MEZCLADORA, CESPOL, COFLEX, ETC., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	15.00
HAJ-INS-560	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN WC CON TAZA COLOR BLANCO, MARCA DICA, INCLUYE: HERRAJES METÁLICOS GALVANIZADOS MARCA URREA, COFLEX, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	15.00
HAJ-INH-500	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA DE CHORRO FIJO, CON BRAZO, MEZCLADORA, MANERALES, CHAPETONES, ETC., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	15.00
HAJ-RES-005	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.50 MT., MEDIDAS INTERIORES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 12 CM. DE ESPESOR, JUNTAS DE 1.5 CM., Y APLANADO DE 1.5 CM., CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO, PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2., DE 7 CM., DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2., DE 7 CM., DE ESPESOR REFORZADO CON VARILLAS DEL No. 2 A CADA 20 CM., EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO EN ANGULO DE 1-1/4" X 3/16", TRAMPA DE FIERRO DE 25 X 25 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	15.00
HAJ-FSRO-60	FOSA SÉPTICA FSS 40 (BIODIGESTOR) 600 LT., CON TAPA, MARCA ROTOPLAS, CON REGISTRO DE LODOS, CONEXIONES Y ACCESORIOS, INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	15.00
HAJ-PZO-011	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVA PARA POZO DE ABSORCIÓN EN CAPAS DE 0.25 CMS., INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	17.28
HAJ-PZO-010	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA PARA POZO DE ABSORCIÓN EN CAPAS DE 0.25 CMS., INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	17.28
HAJ-ETB-015	ELABORACIÓN DE TAPA PARA POZO DE ABSORCIÓN DE 1.20 X 1.20 X 0.10 MT., DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2., REFORZADO CON VARILLAS DE 3/8" @ 20 CM., EN AMBOS SENTIDOS CIMBRA COMÚN EN FRONTERAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	15.00

IMPORTE DE INSTALACIÓN SANITARIA CON BIODIGESTOR

9 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

HAJ-ELE-901	SALIDA DOBLE DE ALUMBRADO, CON 2 CAJAS DE REGISTRO DE 3 X 3, 2 SOQUET DE PORCELANA, 2 FOCOS DE 100 WATTS, 1 CHALUPA PVC, 1 PLACA DE TRES VENTANAS PLÁSTICA, 2 APAGADORES, 1 CONTACTO SENCILLO, MANGUERA POLIFLEX DE 1/2", CABLE THW CALIBRE No. 12, INCLUYE: RANURADO, RESANE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	SAL	15.00
-------------	--	-----	-------

IMPORTE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

10 LIMPIEZA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

 ING. OLIVERIO LIBREROS MUÑOZ

**H. AYUNTAMIENTO DE JALACINGO, VER.
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**



No. DE OBRA: 2022300860006

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO PARA BAÑO CON BIODIGESTOR EN LA LOCALIDAD DE JALACINGO.

LOCALIDAD: JALACINGO

MUNICIPIO: JALACINGO,VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
-------	-------------	--------	----------

H AJ-LPZ-090	LIMPIEZA GRUESA Y FINA DE OBRA EN EDIFICIOS, INCLUYE: VIDRIOS, PISOS Y RECUBRIMIENTOS VIDRIADOS, MEDIR EN PROYECCIÓN DE PLANTA.	M2	65.25
--------------	---	----	-------

IMPORTE DE LIMPIEZA

IMPORTE DE CONSTRUCCIÓN DE CUARTO PARA BAÑO CON BIODIGESTOR.

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. OLÍVERIO LIBREROS MUÑOZ