

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



No. DE OBRA: 2022300860137
 DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE VISTA HERMOSA.
 LOCALIDAD: VISTA HERMOSA
 MUNICIPIO: JALACINGO, VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE VISTA HERMOSA, EN EL MUNICIPIO DE JALACINGO, VER.		
1	PRETRATAMIENTO		
1.1	PRELIMINARES		
HAI-TYN-020	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	13.72
HAI-EXC-140	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	77.01
HAI-SUB-001	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE TRANSICIÓN COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD DE SUBRASANTE DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE SCT (NIT-SCT).	M3	3.20
	IMPORTE DE PRELIMINARES		
1.2	ESTRUCTURA		
HAI-HCE-060	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACION (FRONTERAS DE LOSA DE CIMENTACION Y CONTRATRABES), ELABORADA CON MADERA DE PINO DE 3A., ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	6.96
HAI-HCE-330	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE 25 CM., DE ESPESOR HASTA 3.50 M. DE ALTURA INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	99.92
HAI-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	0.82
HAI-BPV-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC SIN OJILLO DE 9" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	22.00
HAI-CON-060	ELABORACIÓN Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20 M.	M3	1.60
HAI-CON-135	ELABORACIÓN Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA EN ESTRUCTURA, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO Y ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20 M.	M3	12.79
HAI-PIN-201	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA ALBERCAS "ALBERMEX" MARCA COMEX, EN SUPERFICIES DE CONCRETO APARENTE, HORIZONTALES O VERTICALES HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS APLICACIONES DE PINTURA.	M2	6.72
HAI-RNO-020	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	49.46
	IMPORTE DE ESTRUCTURA		
1.3	ACARREOS		

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. OLIVERIO LIBREROS MUÑOZ

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



No. DE OBRA: 2022300860137
 DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE VISTA HERMOSA.
 LOCALIDAD: VISTA HERMOSA
 MUNICIPIO: JALACINGO, VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
HAI-ACA-060	ACARREO EN CAMIÓN 1er. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERÍA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, INCLUYE CARGA A MÁQUINA.	M3	34.44
HAI-ACA-080	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERÍA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO.	M3/KM	34.44
IMPORTE DE ACARREOS			
IMPORTE DE PRETRATAMIENTO			
2	REACTOR ANAEROBIO		
2.1	PRELIMINARES		
HAI-TYN-020	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	50.74
HAI-EXC-140	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	230.05
HAI-SUB-001	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE TRANSICIÓN COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD DE SUBRASANTE DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE SCT (NIT-SCT).	M3	10.15
IMPORTE DE PRELIMINARES			
2.2	ESTRUCTURA		
HAI-HCE-060	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACION (FRONTERAS DE LOSA DE CIMENTACION Y CONTRATRABES), ELABORADA CON MADERA DE PINO DE 3A., ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	11.60
HAI-HCE-330	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE 25 CM., DE ESPESOR HASTA 3.50 M. DE ALTURA INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	387.06
HAI-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	2.98
HAI-BPV-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC SIN OJILLO DE 9" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	23.80
HAI-CON-060	ELABORACIÓN Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20 M.	M3	5.07
HAI-CON-135	ELABORACIÓN Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA EN ESTRUCTURA, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO Y ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20 M.	M3	64.67

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. OLIVERIO LIBREROS MUÑOZ

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



No. DE OBRA: 2022300860137
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE VISTA HERMOSA.
LOCALIDAD: VISTA HERMOSA
MUNICIPIO: JALACINGO, VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
HAI-RJF-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ELECTROFORJADA LISA EN ACERO AL CARBON, CON ACABADO EN GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO IS-05 DE 4.8MM X 57.2MM (3/16"X1-1/2") MARCA IRVING O SIMILAR, CON MARCO PERIMETRAL A BASE DE ANGULO DE 1/4" X 1-1/2" CON ANCLAS DE VARILLA DE 3/8"@ 50 CM., INCLUYE: SUMINISTRO A OBRA, HABILITADO DE TABLEROS, SOLDADURAS, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, EQUIPO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	14.04
HAI-ESC-055	ELABORACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA A BASE DE VARILLA DE 19 MM DE DIÁMETRO, DE 35 CM., DE ANCHO, PELDAÑOS @ 40 CM., SEPARACIÓN DE MURO 20 CM., DEJANDO PREVIAMENTE ANCLADAS A MUROS 4 PLACAS 3/8" DE 8 X 8 CM., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	8.80
HAI-PIN-201	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA ALBERCAS "ALBERMEX" MARCA COMEX, EN SUPERFICIES DE CONCRETO APARENTE, HORIZONTALES O VERTICALES HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS APLICACIONES DE PINTURA.	M2	96.25
HAI-RNO-020	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	63.68
IMPORTE DE ESTRUCTURA			
2.3	ACARREOS		
HAI-ACA-060	ACARREO EN CAMIÓN 1er. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERÍA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, INCLUYE CARGA A MÁQUINA.	M3	207.96
HAI-ACA-080	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERÍA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO.	M3/KM	207.96
IMPORTE DE ACARREOS			
IMPORTE DE REACTOR ANAEROBIO			
3	FILTRO ANAEROBIO		
3.1	PRELIMINARES		
HAI-TYN-020	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	68.15
HAI-EXC-140	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	239.07
HAI-SUB-001	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE TRANSICIÓN COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD DE SUBRASANTE DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE SCT (NIT-SCT).	M3	13.63
IMPORTE DE PRELIMINARES			
3.2	ESTRUCTURA		

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. OLIVERÍO LIBREROS MUÑOZ

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



No. DE OBRA: 2022300860137
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE VISTA HERMOSA.
LOCALIDAD: VISTA HERMOSA
MUNICIPIO: JALACINGO,VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
HAJ-HCE-060	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACION (FRONTERAS DE LOSA DE CIMENTACION Y CONTRATRABES), ELABORADA CON MADERA DE PINO DE 3A., ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	13.96
HAJ-HCE-330	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE 25 CM., DE ESPESOR HASTA 3.50 M. DE ALTURA INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	315.27
HAJ-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	2.83
HAJ-HAE-010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL No. 2 (1/4") ALAMBRON, INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A 1A. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	TON	0.09
HAJ-BPV-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC SIN OJILLO DE 9" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	29.70
HAJ-CON-060	ELABORACIÓN Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20 M.	M3	6.81
HAJ-CON-135	ELABORACIÓN Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA EN ESTRUCTURA, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO Y ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20 M.	M3	60.78
HAJ-LOS-100	ELABORACIÓN Y COLOCACION DE LOSAS PREFABRICADAS CON CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2., DE 1.075 MT., X 0.54 MT., X 0.10 MT., CON 4 VS. LONGITUDINALES Y 6 VS. TRANSVERSALES DE 3/8", CON 9 HUECOS DE 3" DE DIÁMETRO, PARA SOPORTE DE MATERIAL FILTRANTE, CONFORME SE INDICA EN PLANO DE PROYECTO. INCLUYE: FABRICACION Y COLOCACION DE TABLEROS, JUNTEO CON MORTERO ADHESIVO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	72.00
HAJ-ESC-055	ELABORACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA A BASE DE VARILLA DE 19 MM DE DIÁMETRO, DE 35 CM., DE ANCHO, PELDAÑOS @ 40 CM., SEPARACIÓN DE MURO 20 CM., DEJANDO PREVIAMENTE ANCLADAS A MUROS 4 PLACAS 3/8" DE 8 X 8 CM., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	2.90
HAJ-PIN-201	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA ALBERCAS "ALBERMEX" MARCA COMEX, EN SUPERFICIES DE CONCRETO APARENTE, HORIZONTALES O VERTICALES HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS APLICACIONES DE PINTURA.	M2	75.40
HAJ-RNO-020	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPÁCTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	68.95
IMPORTE DE ESTRUCTURA			
3.3	ACARREOS		
HAJ-ACA-060	ACARREO EN CAMIÓN 1er. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERÍA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, INCLUYE CARGA A MÁQUINA.	M3	212.65

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. OLIVERIO LIBREROS MUÑOZ

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



No. DE OBRA: 2022300860137

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE VISTA HERMOSA.

LOCALIDAD: VISTA HERMOSA

MUNICIPIO: JALACINGO, VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
HAI-ACA-080	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERÍA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO.	M3/KM	212.65
	IMPORTE DE ACARREOS		
	IMPORTE DE FILTRO ANAEROBIO		
4	ESTANQUE DE CLORACIÓN		
4.1	PRELIMINARES		
HAI-TYN-020	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	18.36
HAI-EXC-140	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	42.03
HAI-SUB-001	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE TRANSICIÓN COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD DE SUBRASANTE DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE SCT (NIT-SCT).	M3	3.67
	IMPORTE DE PRELIMINARES		
4.2	ESTRUCTURA		
HAI-HCE-060	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACION (FRONTERAS DE LOSA DE CIMENTACION Y CONTRATRABES), ELABORADA CON MADERA DE PINO DE 3A., ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	5.70
HAI-HCE-330	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE 25 CM., DE ESPESOR HASTA 3.50 M. DE ALTURA INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	66.24
HAI-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	0.76
HAI-BPV-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC SIN OJILLO DE 9" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	17.00
HAI-CON-060	ELABORACIÓN Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20 M.	M3	1.84
HAI-CON-135	ELABORACIÓN Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA EN ESTRUCTURA, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO Y ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20 M.	M3	10.29
HAI-PIN-201	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA ALBERCAS "ALBERMEX" MARCA COMEX, EN SUPERFICIES DE CONCRETO APARENTE, HORIZONTALES O VERTICALES HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS APLICACIONES DE PINTURA.	M2	12.18
HAI-RNO-020	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	19.60

IMPORTE DE ESTRUCTURA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. OLIVÉRIO LIBREROS MUÑOZ

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



No. DE OBRA: 2022300860137
 DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE VISTA HERMOSA.
 LOCALIDAD: VISTA HERMOSA
 MUNICIPIO: JALACINGO, VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
4.3	ACARREOS		
HAI-ACA-060	ACARREO EN CAMIÓN 1er. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERÍA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, INCLUYE CARGA A MÁQUINA.	M3	28.03
HAI-ACA-080	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERÍA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO.	M3/KM	28.03
	IMPORTE DE ACARREOS		
	IMPORTE DE ESTANQUE DE CLORACIÓN		
5	LECHO DE SECADOS		
5.1	PRELIMINARES		
HAI-TYN-020	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	37.95
HAI-EXC-140	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	117.45
HAI-SUB-001	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE TRANSICIÓN COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD DE SUBRASANTE DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE SCT (NIT-SCT).	M3	7.59
	IMPORTE DE PRELIMINARES		
5.2	ESTRUCTURA		
HAI-HCE-060	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACION (FRONTERAS DE LOSA DE CIMENTACION Y CONTRATABES), ELABORADA CON MADERA DE PINO DE 3A., ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	14.63
HAI-HCE-330	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE 25 CM., DE ESPESOR HASTA 3.50 M. DE ALTURA INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	98.42
HAI-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	1.47
HAI-BPV-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC SIN OJILLO DE 9" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	24.30
HAI-CON-060	ELABORACIÓN Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20 M.	M3	3.80
HAI-CON-135	ELABORACIÓN Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA EN ESTRUCTURA, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO Y ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20 M.	M3	18.51
HAI-PIN-201	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA ALBERCAS "ALBERMEX" MARCA COMEX, EN SUPERFICIES DE CONCRETO APARENTE, HORIZONTALES O VERTICALES HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS APLICACIONES DE PINTURA.	M2	7.41

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. OLIVERIO LIBREROS MUÑOZ

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



No. DE OBRA: 2022300860137

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE VISTA HERMOSA.

LOCALIDAD: VISTA HERMOSA

MUNICIPIO: JALACINGO, VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
HAJ-RNO-020	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	35.46
IMPORTE DE ESTRUCTURA			
5.3 ACARREOS			
HAJ-ACA-060	ACARREO EN CAMIÓN 1er. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERÍA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, INCLUYE CARGA A MÁQUINA.	M3	102.49
HAJ-ACA-080	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERÍA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO.	M3/KM	102.49
IMPORTE DE ACARREOS			
IMPORTE DE LECHO DE SECADOS			
6 EQUIPAMIENTO			
6.1 PRETRATAMIENTO			
HAJ-COM-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA DE 0.40 X 0.60 MTS. DE SECCION ELABORADA CON PLACA DE ACERO DE 13 MM DE ESP., CON MARCO ANGULO DE 38 X 13 MM, MANIJA CON REDONDO DE 3/4", INCLUYE UNA MANO DE PINTURA PRIMARIO Y DOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LO INDICADO EN PLANO.	PZA	4.00
HAJ-REJI-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA FINA DE CRIBADO DE 0.60 X 0.40 MTS. DE SECCION, ELABORADA CON SEPARACION @ 0.02 MTS., MANIJA CON REDONDO DE 3/4", INCLUYE: UNA MANO DE PINTURA PRIMARIO Y DOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LO INDICADO EN PLANO.	PZA	2.00
HAJ-REJI-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA GRUESA DE CRIBADO DE 0.60 X 0.40 MTS. DE SECCION, ELABORADA CON SEPARACION @ 0.035 MTS., INCLUYE UNA MANO DE PINTURA PRIMARIO Y DOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LO INDICADO EN PLANO.	PZA	2.00
HAJ-CHA-01	ELABORACIÓN E INSTALACION DE CHAROLA DE SECADO DE 0.40 X 0.60 MTS. DE SECCION A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 14 CON ORIFICIOS DE 3/8" Ø A CADA 5.0 CMS CON MARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4", REFUERZO DE ANGULO 1" X 1/4", SOLERA DE 1" X 1/4", MANIJA CON REDONDO DE 3/4", INCLUYE UNA MANO DE PINTURA PRIMARIO Y DOS DE ESMALTE, SEGUN LO INDICADO EN PLANO.	PZA	4.00
HAJ-VSTR-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VERTEDOR TIPO SUTRO EN ACERO AL CARBÓN CON LAS DIMENSIONES ESTIPULADAS EN PLANO, SECCION ELABORADA CON PLACA DE ACERO DE 13 MM DE ESP., CON MARCO ANGULO DE 38 X 13 MM, INCLUYE UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE.	PZA	2.00
IMPORTE DE PRETRATAMIENTO			
6.2 ESTANQUE DE CLORACION			
HAJ-HIP-01	SUMINISTRO DE HIPOCLORITO DE SODIO LIQUIDO AL 13%	LT	750.00

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. OLIVERIO LIBREROS MUÑOZ

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



No. DE OBRA: 2022300860137
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE VISTA HERMOSA.
LOCALIDAD: VISTA HERMOSA
MUNICIPIO: JALACINGO, VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
HAI-INH-640	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO MARCA ROTOPLAS TRÍCAPA COLOR CAFE DE 750 LT., DE CAPACIDAD, INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.00
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	1.00
IMPORTE DE ESTANQUE DE CLORACION			
6.3	LECHOS DE SECADO DE LODOS		
HAI-GVA-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA VOLCANICA DE 3/4" DE DIÁMETRO Y GRAVA VOLCANICA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, PROPORCIÓN 50% Y 50% RESPECTIVAMENTE.	M3	12.84
HAI-ARE-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA DE RIO CON CARACTERISTICAS GRANULOMETRICAS DE ACUERDO AL PLANO	M3	6.42
HAI-DREN-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DREN DE LIXIVIADOS RANURADO DE ACUERDO A LO INDICADO EN PLANO CON TUBERÍA DE PVC DE 4" DE DIÁMETRO.	ML	13.70
IMPORTE DE LECHOS DE SECADO DE LODOS			
6.4	REACTOR ANAEROBIO		
HAI-VTR-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VERTEDORES TRIANGULARES CON ESCALAS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO, FABRICADO CON LAMINA DE ACERO AL CARBON DE 30 X 20 CM., DE LONGITUD, INCLUYE TAQUETES TIPO HILTI, TORNILLOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	16.00
HAI-TUB-670	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO CON CAMPANA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	86.40
HAI-INH-120	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 45° x 3", INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	16.00
HAI-ABZ-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA METALICA DE ACERO AL CARBON PARA SUJECIÓN DE TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIÁMETRO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, INCLUYE JUNTA, PLACA Y TORNILLOS SEGÚN LO INDICADO EN PLANOS	PZA	32.00
HAI-FOG-092	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FO.GO DE 3" (75 MM.) DE DIÁMETRO, EN 40 CM., DE LARGO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	18.00
HAI-FOG-093	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE FO.GO CÉDULA 40 DE 3" x 3", EXTREMOS ROSCADOS, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	18.00

IMPORTE DE REACTOR ANAEROBIO

6.5

FILTRO ANAEROBIO

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. OLIVERIO LIBREROS MUÑOZ

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



No. DE OBRA: 2022300860137

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE VISTA HERMOSA.

LOCALIDAD: VISTA HERMOSA

MUNICIPIO: JALACINGO,VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
HAI-VTR-002	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE VERTEDORES TRIANGULARES CON ESCALAS SEGÚN LO INDICADO EN PLANO, FABRICADO CON LAMINA PLACA DE ACERO AL CARBON DE 40 X 20 CM., DE LONGITUD, INCLUYE TAQUETES TIPO HILTI, TORNILLOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20.00
HAI-TUB-670	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO CON CAMPANA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	77.00
HAI-INH-120	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 45° x 3", INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	22.00
HAI-ABZ-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA METALICA DE ACERO AL CARBON PARA SUJECIÓN DE TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIÁMETRO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN,INCLUYE JUNTA, PLACA Y TORNILLOS SEGÚN LO INDICADO EN PLANOS	PZA	44.00
HAI-PFX-019	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA POLIDUCTO NARANJA CORRUGADA (POLIFLEX ECONÓMICO) DE 3/4" DE DIÁMETRO, CORTADA EN TRAMOS DE 10 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1,000.00
IMPORTE DE FILTRO ANAEROBIO			
IMPORTE DE EQUIPAMIENTO			
7	OBRA HIDRÁULICA		
HAI-TYN-020	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	109.20
HAI-EXC-140	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	65.52
HAI-PYA-110	ELABORACIÓN DE PLANTILLA DE ARENA PARA TUBERÍAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	10.92
HAI-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	52.18
HAI-EXTM-01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN FORMA MANUAL, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	13.34
HAI-BOM-001	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, INCLUYE: SOLO EQUIPO.	HR	40.00
HAI-TUB-680	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 4" (100 MM.) DE DIÁMETRO CON CAMPANA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	117.00
HAI-TUB-690	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 6" (152 MM.) DE DIAMETRO CON CAMPANA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	65.00
HAI-VLV-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO FIJO DE 4" DE DIÁMETRO, BRIDADA DE (150 PSI), PUESTA EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. OLÍVERIO LIBREROS MUÑOZ

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



No. DE OBRA: 2022300860137
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE VISTA HERMOSA.
LOCALIDAD: VISTA HERMOSA
MUNICIPIO: JALACINGO, VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
HAJ-VLV-026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO FIJO DE 6" DE DIÁMETRO BRIDADA CUERPO DE HIERRO DUCTIL, RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA, TUERCA DE SOBRE TORQUE ENTRE VASTAGO Y COMPUERTA REEMPLAZABLE, MAS DE 2500 CICLOS DE APERTURA Y CIERRE.	PZA	1.00
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 3/6", TRAMPA DE FIERRO DE 25 X 25 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	6.00
HAJ-IRES-05	INCREMENTO DE REGISTRO SANITARIO POR CADA 0.50 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	13.00
HAJ-PVH-180	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.00 X 0.90 X 1.20 MTS., FORJADA CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 14 CMS. DE ESP. FIRME DE CONCRETO F'C= 150KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO NO. 3 (3/8") @ 30 CMS., LOSA DE TECHO DE 15 CMS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO NO.3 (3/8") @ 10 CMS., INCLUYE: APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 1 CM. DE ESP., CADENA PERIMETRAL.	PZA	5.00
HAJ-MRC-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA ESTÁNDAR DE FO.FO. 50 X 50 CM., PARA AGUA POTABLE, LIGERO (75 KGS.)	PZA	5.00
HAJ-CMC-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" (102 CM) X 110 CM. CENTRADO.	PZA	5.00
HAJ-INH-070	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 90° X 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	27.00
HAJ-INH-150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 90° X 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	8.00
HAJ-INH-140	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 45° X 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	3.00
HAJ-TPV-404	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 4" X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	7.00
HAJ-PPT-204	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDA CAMPANA P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 4" (100 MM.) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	4.00
HAJ-PPT-206	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDA CAMPANA P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 6" (150 MM.) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.00

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. OLIVERIO LIBREROS MUÑOZ

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



No. DE OBRA: 2022300860137

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE VISTA HERMOSA.

LOCALIDAD: VISTA HERMOSA

MUNICIPIO: JALACINGO, VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
HAI-PPT-224	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDA ESPIGA P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 4" (100 MM.) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	4.00
HAI-PPT-226	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDA ESPIGA P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 6" (150 MM.) DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.00
IMPORTE DE OBRA HIDRÁULICA			
8	EMISOR DE LLEGADA		
HAI-TYN-020	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	18.79
HAI-EXC-140	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	26.87
HAI-SUB-001	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE TRANSICIÓN COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD DE SUBRASANTE DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE SCT (NIT-SCT).	M3	3.76
HAI-PYA-110	ELABORACIÓN DE PLANTILLA DE ARENA PARA TUBERÍAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	1.88
HAI-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	20.15
HAI-EXTM-01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN FORMA MANUAL, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	6.72
HAI-TUB-500	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PARA ALCANTARILLADO DE PVS S-25 SANITARIO DE 8" (20 CM) DE DIÁMETRO , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	31.32
IMPORTE DE EMISOR DE LLEGADA			
9	EMISOR DE DESCARGA		
HAI-TYN-020	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	6.99
HAI-EXC-140	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	10.00
HAI-SUB-001	CONSTRUCCIÓN DE CAPA DE TRANSICIÓN COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD DE SUBRASANTE DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE SCT (NIT-SCT).	M3	1.40
HAI-PYA-110	ELABORACIÓN DE PLANTILLA DE ARENA PARA TUBERÍAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	0.70

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. OLIVERIO LIBREROS MUÑOZ

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



No. DE OBRA: 2022300860137

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE VISTA HERMOSA.

LOCALIDAD: VISTA HERMOSA

MUNICIPIO: JALACINGO,VER.



CATÁLOGO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
H AJ-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	7.50
H AJ-EXTM-01	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN FORMA MANUAL, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.50
H AJ-TUB-500	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PARA ALCANTARILLADO DE PVS S-25 SANITARIO DE 8" (20 CM) DE DIÁMETRO , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	11.65
IMPORTE DE EMISOR DE DESCARGA			
10	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
H AJ-DSM-002	DESMONTE EN ZONAS DE BOSQUE PARA UNA DENSIDAD DEL 100% INCLUYE: TALA, ROZA, DESENRAICE, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL TERRENO.	HA	0.15
H AJ-TYN-020	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	1,462.62
H AJ-CYC-021	DESPALME A 20 CM. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II PARA CORTES Y/O DESPLANTE DE TERRAPLÉNES, DEPOSITANDO EL PRODUCTO EN LA ORILLA DE LA EXCAVACIÓN CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE.	M3	432.85
H AJ-EXC-140	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	656.40
H AJ-CYC-231	FORMACION Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLÉN COMPACTADO AL 90 % PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	92.90
H AJ-ACA-060	ACARREO EN CAMIÓN 1er. KILÓMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERÍA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, INCLUYE CARGA A MÁQUINA.	M3	1,361.56

IMPORTE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

IMPORTE DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE VISTA HERMOSA, EN EL MUNICIPIO DE JALACINGO,VER.

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. OLIVERIO LIBREROS MUÑOZ