VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO | SEDARPA Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural y Pesca | SUBSEDRAI Subsecretaría de Desarrollo Rural, Agronegocios e Infraestructura | INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA Coordinación de Infraestructura Agropecuaria

Obra:Rehabilitacion de camino sacacosechas en la localidad de Helicotla del municipio de Magdalena

Catálogo de obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	REHABILITACION DE CAMINO SACACOSECHAS EN LA LOCALIDAD DE HELICOTLA DEL MUNICIPIO DE MADGALENA.		
	TRAMO 1		
	PRELIMINARES		
PRE-01	TRAZO Y NIVELACION CON APARATO TOPOGRAFICO EN TERRENO, ESTABLECIENDO EJES, CADENAMIENTOS Y REFERENCIAS CADA 20 MTRS.	M2	2,121.31
PRE-03	ESCARIFICADO, DISGREGADO Y ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN SUPERFICIES DE RODAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1,904.85
PRE-04	NIVELADO Y AFINADO DE CORONA, PARA RECIBIR MATERIAL DE REVESTIMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1,904.85
PRE-05	CUNETEO CON MAQUINARIA DEPOSITANDO EL MATERIAL A LOS COSTADOS DEL TRAMO POR REHABILITAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA FINAL Y EQUIPO NECESARIO.	ML	423.80
	TERRACERIAS		
TER-01	EXTRACCION DE MATERIAL TIPO II PARA REVESTIMIENTO, INCLUYE: DESMONTE, DESPALME, EXCAVACION, CARGA A CAMION POR MEDIOS MECANICOS Y PAGO DE REGALIAS.	M3	495.26
TER-02	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, NO INCLUYE CARGA A CAMION.	M3	495.26
TER-03	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, NO INCLUYE CARGA A CAMION.	M3/KM	3,461.87
TER-04	OPERACION DE TENDIDO, CONFORMACION, AFINAMIENTO Y COMPACTACIÓN PARA DAR ACABADO AL MATERIAL DE REVESTIMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	380.97
	OBRA COMPLEMENTARIA		
PRE-01	TRAZO Y NIVELACION CON APARATO TOPOGRAFICO EN TERRENO, ESTABLECIENDO EJES, CADENAMIENTOS Y REFERENCIAS CADA 20 MTRS.	M2	72.00
OCPLAI	PLANTILLA DE 8CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	72.00
OCEXC	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II-A DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	41.76

Vo. Bo.

Ing. Herminio Ortega Barradas
Subcoordinador de Proyectos Especiales

Autorizó

Ing. Jorge Alberto Núñez Larios
Coordinador de Infraestructura Agropecuaria

Obra:Rehabilitacion de camino sacacosechas en la localidad de Helicotla del municipio de Magdalena

Catálogo de obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
OCMUR	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE BANCO, CARAS ROSTREADAS HASTA UNA ALTURA DE 4.80 M Y UN ESPESOR DE 0.60 M, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC-SANITARIO DE 3" PARA DRENES,ELABORACION DEL MORTERO Y ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL A 1A ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA, MATERIAL, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	127.13
	TRAMO 2		
	PRELIMINARES		
PRE-01	TRAZO Y NIVELACION CON APARATO TOPOGRAFICO EN TERRENO, ESTABLECIENDO EJES, CADENAMIENTOS Y REFERENCIAS CADA 20 MTRS.	M2	954.00
PRE-02	DESPALME A 20 CM DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES, DEPOSITANDO EL PRODUCTO EN LA ORILLA DE LA EXCAVACION CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE.	M3	190.80
PRE-03	ESCARIFICADO, DISGREGADO Y ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN SUPERFICIES DE RODAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	774.00
PRE-04	NIVELADO Y AFINADO DE CORONA, PARA RECIBIR MATERIAL DE REVESTIMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	774.00
PRE-05	CUNETEO CON MAQUINARIA DEPOSITANDO EL MATERIAL A LOS COSTADOS DEL TRAMO POR REHABILITAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA FINAL Y EQUIPO NECESARIO.	ML	360.00
	TERRACERIAS		
TER-01	EXTRACCION DE MATERIAL TIPO II PARA REVESTIMIENTO, INCLUYE: DESMONTE, DESPALME, EXCAVACION, CARGA A CAMION POR MEDIOS MECANICOS Y PAGO DE REGALIAS.	M3	201.24
TER-02	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, NO INCLUYE CARGA A CAMION.	M3	201.24
TER-03	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, NO INCLUYE CARGA A CAMION.	M3/KM	1,628.03
TER-04	OPERACION DE TENDIDO, CONFORMACION, AFINAMIENTO Y COMPACTACIÓN PARA DAR ACABADO AL MATERIAL DE REVESTIMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	154.80

Vo. Bo.

Ing. Herminio Ortega Barradas
Subcoordinador de Proyectos Especiales

Autorizó

Ing. Jorge Alberto Núñez Larios
Coordinador de Infraestructura Agropecuaria

Obra:Rehabilitacion de camino sacacosechas en la localidad de Helicotla del municipio de Magdalena

Catálogo de obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TRAMO 4		
	PRELIMINARES		
PRE-01	TRAZO Y NIVELACION CON APARATO TOPOGRAFICO EN TERRENO, ESTABLECIENDO EJES, CADENAMIENTOS Y REFERENCIAS CADA 20 MTRS.	M2	1,378.00
PRE-02	DESPALME A 20 CM DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES, DEPOSITANDO EL PRODUCTO EN LA ORILLA DE LA EXCAVACION CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE.	M3	275.60
PRE-03	ESCARIFICADO, DISGREGADO Y ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN SUPERFICIES DE RODAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1,118.00
PRE-04	NIVELADO Y AFINADO DE CORONA, PARA RECIBIR MATERIAL DE REVESTIMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1,118.00
PRE-05	CUNETEO CON MAQUINARIA DEPOSITANDO EL MATERIAL A LOS COSTADOS DEL TRAMO POR REHABILITAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA FINAL Y EQUIPO NECESARIO.	ML	520.00
	TERRACERIAS		
TER-01	EXTRACCION DE MATERIAL TIPO II PARA REVESTIMIENTO, INCLUYE: DESMONTE, DESPALME, EXCAVACION, CARGA A CAMION POR MEDIOS MECANICOS Y PAGO DE REGALIAS.	M3	290.68
TER-02	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, NO INCLUYE CARGA A CAMION.	M3	290.68
TER-03	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, NO INCLUYE CARGA A CAMION.	M3/KM	1,973.72
TER-04	OPERACION DE TENDIDO, CONFORMACION, AFINAMIENTO Y COMPACTACIÓN PARA DAR ACABADO AL MATERIAL DE REVESTIMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	223.60
	TRAMO 5		
	PRELIMINARES		
PRE-01	TRAZO Y NIVELACION CON APARATO TOPOGRAFICO EN TERRENO, ESTABLECIENDO EJES, CADENAMIENTOS Y REFERENCIAS CADA 20 MTRS.	M2	1,272.00
PRE-02	DESPALME A 20 CM DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES, DEPOSITANDO EL PRODUCTO EN LA ORILLA DE LA EXCAVACION CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE.	M3	254.40

Vo. Bo.

Ing. Herminio Ortega Barradas
Subcoordinador de Proyectos Especiales

Autorizó

Ing. Jorge Alberto Núñez Larios
Coordinador de Infraestructura Agropecuaria

VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO | SEDARPA Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural y Pesca | SUBSEDRAI Subsecretaría de Desarrollo Rural, Agronegocios e Infraestructura | INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA Coordinación de Infraestructura Agropecuaria

Obra:Rehabilitacion de camino sacacosechas en la localidad de Helicotla del municipio de Magdalena

Catálogo de obra			
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
PRE-03	ESCARIFICADO, DISGREGADO Y ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN SUPERFICIES DE RODAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1,032.00
PRE-04	NIVELADO Y AFINADO DE CORONA, PARA RECIBIR MATERIAL DE REVESTIMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1,032.00
PRE-05	CUNETEO CON MAQUINARIA DEPOSITANDO EL MATERIAL A LOS COSTADOS DEL TRAMO POR REHABILITAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA FINAL Y EQUIPO NECESARIO.	ML	480.00
	TERRACERIAS		
TER-01	EXTRACCION DE MATERIAL TIPO II PARA REVESTIMIENTO, INCLUYE: DESMONTE, DESPALME, EXCAVACION, CARGA A CAMION POR MEDIOS MECANICOS Y PAGO DE REGALIAS.	M3	268.32
TER-02	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, NO INCLUYE CARGA A CAMION.	M3	268.32
TER-03	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, NO INCLUYE CARGA A CAMION.	M3/KM	1,738.66
TER-04	OPERACION DE TENDIDO, CONFORMACION, AFINAMIENTO Y COMPACTACIÓN PARA DAR ACABADO AL MATERIAL DE REVESTIMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	206.40

Vo. Bo.

Ing. Herminio Ortega Barradas
Subcoordinador de Proyectos Especiales

Autorizó

Ing. Jorge Alberto Núñez Larios
Coordinador de Infraestructura Agropecuaria