



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL DE 36", EN CALLE LA SALLE
 (BLVD. HOMBRES ILUSTRES Y CALLE 18 DE MARZO), COL. LA SALLE
 UBICACIÓN: CALLE LA SALLE, COLONIA LA SALLE.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 24 / ABRIL / 2020

HOJA: 1

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL DE 36", EN CALLE LA SALLE (ENTRE BLVD HOMBRES ILUSTRES Y CALLE 18 DE MARZO), COL. LA SALLE, FRESNILLO, ZACATECAS		
	PRELIMINARES		
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA Y PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	291.20
MFOC-010180	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE ACARREOS Y APILE A 20 MTS. DE DISTANCIA EN CARRETILLA	M2	256.20
MFOC-010312	TRAZO DE EJES PARA CALLES CON EQUIPO TOPOGRAFICO, PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y PAVIMENTO; INCLUYE: NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO REFERENCIAS NECESARIAS, BANCOS DE NIVEL, REPORTE DE CAMPO.	M2	270.90
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	51.80
	DRENAJE PLUVIAL		
MFOC-020183	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE EN SU CASO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD, RETIRO DE MATERIALES SOBREPESADO A PRIMERA ESTACIÓN, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION, ACARREO A 1RA ESTACIÓN DE 20 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS	M3	130.30
MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	304.04
MFDJ-0158	POZO DE VISITA DE 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO CON BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO GEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, ESCALON DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO CON 1.10 MTS. DE DESARROLLO Y PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2.; INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCT. DE EXCAV. A 20.00	PZA	3.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

ING. GUSTAVO VEJUNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



HL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL DE 36", EN CALLE LA SALLE
 (BLVD. HOMBRES ILUSTRES Y CALLE 18 DE MARZO), COL. LA SALLE
 UBICACIÓN: CALLE LA SALLE, COLONIA LA SALLE.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 24 / ABRIL / 2020

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD		
MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	23.94
MFDJ-0267	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 36", PARA CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES A LAS ALCANTARILLAS, DE 90 CM DE DIÁMETRO: INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	133.00
MFOC-120524	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 30" Ø PARA ENCAMISADO DE TUBO DE 12" DE ASBESTO CEMENTO; INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	PZA	1.00
MFOC-020721	ACOSTILLAMIENTO Y COLCHÓN PROTECTOR DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO (ARENA DE RIO), COMPACTADO AL 85% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS.; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	190.70
MFOC-030121	CONEXION (DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA)DE RED DE DRENAJE A RED PRINCIPAL, INCLUYE: TUBO DE P.V.C SANITARIO ECONOMICO DE 6" DE DIAMETRO, SILLETA DE PVC DE 12" X 6", MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A PRIMERA ESTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	28.00
MFAP-0299	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL), A BASE DE TUBO AZUL DE 1/2" DE KITECK (2.50); ABRAZADERA; INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	25.00
MFOC-020742	RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA	M3	47.88
MFOC-020743	SUMINISTRO, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	M3	87.21

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL DE 36", EN CALLE LA SALLE
 (BLVD. HOMBRES ILUSTRES Y CALLE 18 DE MARZO), COL. LA SALLE
 UBICACIÓN: CALLE LA SALLE, COLONIA LA SALLE.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 24 / ABRIL / 2020

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE BANCO (TEPETATE), COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 15 A 20 CM. DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), AL 90 % DE PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: EXTRACCION Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA.		
MFDJ-0522	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	4.00
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	62.24
ELEMENTOS DE CONCRETO			
MFOC-060419	PAVIMENTO DE 15 CMS DE PERALTE, DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, TMA 40 MM, REVENIMIENTO DE 12 CM; INCLUYE: CIMBRADO CON ELEMENTOS METALICOS PARA CONSERVAR EL PERFIL, UTILIZANDO MADERA EN LAS ZONAS CURVAS O CIMBRA APARENTE METALICA QUE ASI LO REQUIERA, TENDIDO DE CONCRETO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE IMERSIÓN PARA ELIMINAR VACIOS, ACABADO ESTAMPADO; INCLUYE: SUMINISTRO DE QUIMICOS (SELLADOR, DESMOLDANTE Y COLOR ENDURECEDOR), CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS DE 1/8" CON DISCO DE DIAMANTE Y CORTADORAS DE ALTO RENDIMIENTO (CORTE VERDE); INCLUYE: LA SEPARACIÓN MAXIMA DE JUNTAS TRANSVERSALES ES DE 4.20 MTS. Y DE JUNTAS LONGITUDINALES ENTRE 3.00 Y 3.00 MTS., NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ACARREOS DE MATERIALES A 1RA. ESTACIÓN DE 20.00 MTS, BOMBEO Y ALAVEOS NECESARIOS PARA FACIL SALIDA DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR-CAR-1-04-009/06) Y REFERENCIAS.	M2	239.40
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.	1.00
MFOC-020191	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO CONCRETO DE 3 MM DE ESPESOR Y 5.00 CM. DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO; INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA,	ML	350.60

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL DE 36", EN CALLE LA SALLE
 (BLVD. HOMBRES ILUSTRES Y CALLE 18 DE MARZO), COL. LA SALLE
 UBICACIÓN: CALLE LA SALLE, COLONIA LA SALLE.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 24 / ABRIL / 2020

HOJA: 4

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		
MFOC-060526	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTOS DE SOPORTE BACKER ROD, (COLA DE RATA DE 1/4") Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO, SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM X 1" DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS.	ML	350.60
MFOC-060717	CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE SECCIÓN DE 1.20 MTS DE BASE Y FORMA TRAPECIODAL DE 10.00 CM DE ALTURA X LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40, COLADO MONOLITICAMENTE AL PAVIMENTO: INCLUYE: MATERIALES, PINTURA TIPO TRAFICO, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	3.00
	CAJA DE CAPTACIÓN Y ENCAUZAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES		
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	21.16
MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	49.38
MFOC-020732	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO MECÁNICO (AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL), INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	27.93
MFOC-020777	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T., EN AREA DE CANAL.	M3	8.38
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	27.93

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



HL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL DE 36", EN CALLE LA SALLE
 (BLVD. HOMBRES ILUSTRES Y CALLE 18 DE MARZO), COL. LA SALLE
 UBICACIÓN: CALLE LA SALLE, COLONIA LA SALLE.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 24 / ABRIL / 2020

HOJA: 5

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-050615	MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2, DE 15.00 CM. DE ESPESOR, AGR. MAX. 1 1/2", CIMBRA COMUN UNA CARA, HABILITADO CON DOBLE PARRILLA, CON VARILLA DEL # 3 @ 30 CM, ADITIVO PARA PERMEABILIDAD; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	30.46
MFOC-060187	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, FABRICADO CON CONCRETO HECHO EN OBRA, CON REVOLVEDORA F'C= 250 KG/CM2, R.N. AGREGADO MAX. 40 MM(1 1/2"), ACABADO CON PLANA, REFUERZO CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DEL # 3 (3/8") @ 30 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES A 1A. ESTACION A 20 M. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	20.55
MFOC-041201	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL TIPO PARA TRANSITO MEDIO DE VIALIDADES SECUNDARIAS A BASE DE REJILLA ELECTROFORJADA TIPO IS-05, DE 3/8" X 4", (180.72 KG/PZA), CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 4" X 4" X 5/16" CON ANCLAS DE ANGULO DE 4" X 4" X 5/16", INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, Y MANO DE OBRA. DISEÑO SEGUN PROYECTO. (SECCION 0.98 X1.20 MTS.)	PZA	12.00
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	97.80
MFOC-020773	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS AL 95% PVSM POR MEDIOS MECÁNICOS (APISONADOR "BAILARINA"), CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN, SELECCIÓN DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	M3	15.77
PINTURA Y LIMPIEZA			
MFOC-170280	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRÁNSITO A 3MILS DE PULGADA . INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACIÓN SEGÚN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	5.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



EL AYUNTAMIENTO
COMUNAL DE
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



EL GOBIERNO FEDERAL
2018-2021



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL DE 36", EN CALLE LA SALLE
(BLVD. HOMBRES ILUSTRES Y CALLE 18 DE MARZO), COL. LA SALLE
UBICACIÓN: CALLE LA SALLE, COLONIA LA SALLE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 24 / ABRIL / 2020

HOJA: 6

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	270.90

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA