ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN.

SIENDO LAS **10:00** HORAS DEL DIA **01 DE DICIEMBRE DEL 2021**, SE REUNIERON EN EL TERRENO QUE OCUPA LA OBRA: **"CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES EN HUIMILPAN, LOCALIDAD VARIAS LOCALIDADES"**, UBICADA EN LA COMUNIDAD DE **"VARIAS LOCALIDADES"**, MUNICIPIO DE HUIMILPAN, QRO., POR PARTE DEL MUNICIPIO LOS C. **ARQ. JOSÉ ANTONIO NÚÑEZ VEGA**, SUPERVISOR DE OBRA; C. **ARQ. JOSÉ ANTONIO NÚÑEZ VEGA**, COORDINADOR DE SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN, Y EL **LIC. CARLOS ASTUDILLO SUAREZ** EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS; POR PARTE DE LA EMPRESA **CONSTRUCTORA COLUMBUS S.A. DE C.V** EL **ING. GUILLERMO MACIAS PALACIOS** EN SU CARCÁTER DE CONTRATISTA, PARA LLEVAR A CABO EL ACTO FORMAL DE RECEPCIÓN-ENTREGA DE LOS TRABAJOS, AMPARADOS EN EL CONTRATO No. **H004.FISM.21**, CONSISTENTES EN:

OPERADO RAMO 33 FISM-2021

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS RECEPCIONADAS

CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES EN HUIMILPAN, LOCALIDAD VARIAS LOCALIDADES			
PRELIMINARES			
•	**28.20**	**M2.**	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON HILOS Y MANGUERA DE NIVEL, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS.
EXCAVACIONES Y RELLENOS			
•	**32.92**	**M3.**	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD Y/O PARA LA FORMACIÓN DE PLANTILLA Y TALUD EN CANALES.
•	**22.96**	**M3.**	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO EN BANQUETAS Y PLATAFORMAS, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR INDICADO POR LA SUPERVISION) AL 90% DE SU P.V.S.M.
ALBAÑILERIA			
•	**24.92**	**M3.**	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA, SIN LABRAR, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCIÓN DE 1:3:9 DE 0 A 2.00 MTS. DE ALTURA.
•	**56.64**	**M.**	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CON SECCIÓN DE 15 X 20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO.3 (3/8) DE DIÁMETRO, CON ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS. ACABADO COMÚN.
•	**25.02**	**M2.**	FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 8 CMS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, ACABADO PULIDO EXCEPTO EN ZONA DE REGADERA.
•	**120.59**	**M2.**	MURO Y PRETIL DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 14 X 20 X 40 CMS. DE 14 CM. DE ESPESOR; ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:1:6, JUNTAS DE 1.5 CMS. DE ESPESOR, ACABADO COMÚN DE 0.00 A 3.00 MTS. DE ALTURA.

LGDS Art. 28.- "Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES EN HUIMILPAN, LOCALIDAD VARIAS LOCALIDADES			
ALBAÑILERIA			
•	102.40	M.	CASTILLO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE 15 X 15 CMS. DE SECCION, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8) DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS. ACABADO COMUN.
•	56.80	M.	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CON SECCIÓN DE 15 X 20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8) DE DIÁMETRO, CON ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS. ACABADO COMÚN.
•	28.20	M2.	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE 8 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS.
•	8.00	PZA.	BASE DE TINACO HECHA A BASE DE LOSA DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F´C=200 KG/CM² ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 CM AMBOS SENTIDOS. SOPORTADA POR DOS MUROS DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15X20X40 CM CON JUNTA DE 1.00 CM CON UN MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:1:6, A UNA ALTURA DE 60 CM, LOSA DE 1.00 X 1.00 MT.
•	16.40	M2.	RELLENO CON TEZONTLE Y FIRME CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:5 EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE PLUVIAL.
•	65.60	M.	CHAFLÁN DE 10 CM EN LOSA, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4.
•	274.41	M2.	APLANADO A PLOMO Y REGLA DE 2.5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, HASTA 2.50 CMS. DE ALTURA; CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3:9;, ACABADO PULIDO CON PLANA DE MADERA Y ACABADO ESPONJA.
INSTALACIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA			
•	8.00	PZA.	ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA DE LA TOMA MUNICIPAL A TINACO CON TUBO PLUS DE 1/2" DE DIÁMETRO (HASTA 8.00 ML).
•	24.00	PZA.	ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA DE TINACO A MUEBLE SANITARIO CON TUBO PLUS DE 3/4" Y 1/2" DE DIÁMETRO.
•	8.00	PZA.	SALIDA DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES EN TUBERIA SANITARIA DE PVC 2" Y 4" CON EXTREMOS LISOS PARA CEMENTAR.
•	24.00	PZA.	SALIDA SANITARIA DE PVC DE 4" Y 2", CON EXTREMOS LISOS PARA CEMENTAR EN CONEXIÓN DEL BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 1-4 M A POZO DE ABSORCIÓN.
INTALACION ELECTRICA			
•	16.00	PZA.	SALIDA DE CENTRO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA CON POLIDUCTO NARANJA DE 1/2".
•	8.00	PZA.	LUMINARIA TIPO LAMPARA LED CIRCULAR DE 18 WATTS.

OPERADO
RAMO 33
FISM-2021

LGDS Art. 28.- "Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS CON BIODIGESTORES EN HUIMILPAN, LOCALIDAD VARIAS LOCALIDADES			
ACABADOS			
•	18.72	M2.	PISO CERÁMICO ANTIDERRAPANTE (33X33 CM) EN ÁREA DE REGADERA. EL PRECIO
•	40.32	M2.	AZULEJO (20X30 CM) EN MUROS DE ÁREA DE REGADERA, HASTA UNA ALTURA DE 2.00 M. EL PRECIO
•	8.00	PZA.	VENTANA CORREDIZA (40X 60 CM) DE ALUMINIO.
•	284.37	M2.	PINTURA VINÍLICA VINIMEX SOBRE MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m.
MOBILIARIO			
•	8.00	PZA.	INODORO COLOR BLANCO.
•	8.00	PZA.	LAVABO COLOR BLANCO.
•	8.00	PZA.	REGADERA ECOLÓGICA NOM-008-CNA-1998 CON LLAVES CROMADAS.
•	8.00	PZA.	TINACO DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA "ROTOPLAS O SIMILAR" DE 450 LT.
•	6.00	PZA.	BIODIGESTOR PREFABRICADA ROTOPLAS O SIMILAR DE 600 LTS, QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM006-CNA-1997, ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.
•	6.00	PZA.	REGISTRO DE LODOS DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA PARA 150 LITROS, PREFABRICADAS, ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.
•	6.00	PZA.	POZO DE ABSORCIÓN A BASE DE CAMA DE GRAVA CON UN DIÁMETRO DE 80 CM Y UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M".
ATIPICOS			
•	8.00	PZA.	PUERTA DE 0.70 X 2.10 m DE ALUMINIO BLANCO DE 2" DE DUELA LISA, PERFILERIA PARA UNA HOJA, COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCO Y HOJA DE 1.5 mm DE ESPESOR MINIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES.

TIEMPO DE EJECUCIÓN

LAS OBRAS DESCRITAS EN LOS PARRAFOS ANTERIORES INICIARON EL **18 DE OCTUBRE DE 2021** Y CONCLUYERON EL **01 DE DICIEMBRE DEL 2021**, SEGÚN CONTRATO **H004.FISM.21**.

OPERADO
RAMO 33
FISM-2021

LGDS Art. 28.- "Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

ESTADO FINANCIERO

LAS OBRAS EJECUTADAS POR LA EMPRESA, REPRESENTADA POR EL CONSTRUCTORA COLUMBUS S.A. DE C.V., ASCENDIERON A UN IMPORTE TOTAL DE **$733,366.56 (SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N.)**, INCLUYE EL 16% DE I.V.A., CANTIDAD QUE LE FUE PAGADA AL CONTRATISTA MEDIANTE LA PRESENTACIÓN DE FACTURAS Y ESTIMACIONES DE LAS CUALES SE DERIVA LA SIGUEINTE RELACIÓN:

No.	ESTIMACIÓN No.	IMPORTE
1	ESTIMACION NO. 01	$355,870.84
2	ESTIMACION NO. 02	$334,681.14
3	ESTIMACION NO. 03 (FINIQUITO)	$ 42,814.58
	IMPORTE TOTAL	$733,366.56

GARANTIAS

CONCLUIDA LA OBRA, NO OBSTANTE SU RECEPCIÓN FORMAL, EL CONTRATISTA QUEDERÁ OBLIGADO A RESPONDER POR LOS DEFECTOS QUE RESULTEN DE LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALESQUIERA REPONSABILIDAD PARA LOS CUAL PRESENTA FIANZA PARA GARANTIZAR LO ANTES MENCIONADO (CUMPLIMIENTO Y BUENA CALIDAD).

EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE QUERÉTARO, SE ELABORA LA PRESENTE ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN, MISMA QUE UNA VEZ LEIDA POR LOS PRESENTES, LA FIRMAN DE CONFORMIDAD.

POR EL MUNICIPIO

LIC. CARLOS ASTUDILLO SUAREZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. JOSÉ ANTONIO NÚÑEZ VEGA
COORDINADOR DE SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN

OPERADO
RAMO 33
FISM-2021

ARQ. JOSÉ ANTONIO NÚÑEZ VEGA
SUPERVISOR DE OBRA

CONSTRUCTORA COLUMBUS S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

LGDS Art. 28.- "Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa".